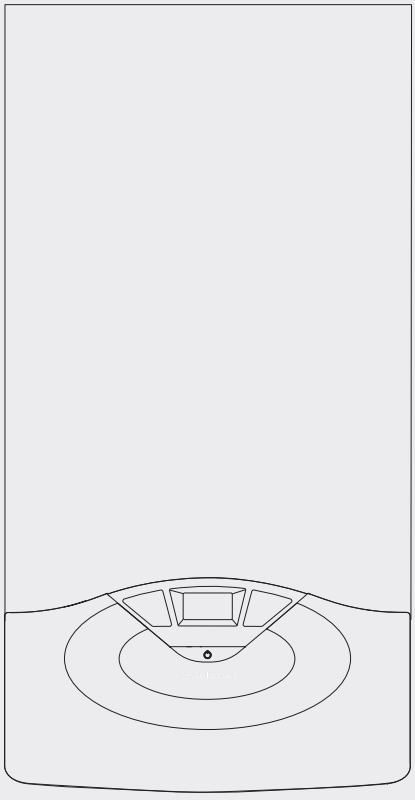
ARISTON

Notice technique d'installation et d'entretien

CLAS Premium System

Chaudière murale gaz à condensation



CLAS PREMIUM System 30

SOMMAIRE

Généralité
Avertissement pour l'installateur 3
Marquage CE 3
Plaque signalétique 3

Normes de sécurité 4

Description du produit
Tableau de commande 5
Vue globale 5
Dimensions 6
Distance minimale pour l'installation 6
Caractéristiques techniques 7

Installation
Réglementation à respecter - conseils de sécurité 8
Avertissement avant installation 9
Instructions pour démontage l'habillage 10
Raccordement gaz 10
Raccordement hydraulique 10
Vue raccords hydraulique 10
Pression disponible 11
Dispositif de décharge 11
Nettoyage de l'installation 11
Schéma hydraulique 11
Installation avec plancher chauffant 11
Raccordement conduits fumées 12
Raccordement coaxiale 13
Raccordement bi-flux 14
Raccordement électrique 15
Cable d'alimentation 15
Raccordement périphérique 15
Raccordement Thermostat Ambiance 15
Schéma électrique 16
Raccordement ballon 16

Mise en fonction
Procédure de mise en marche 17
Mise en service 17
Remplissage circuit hydraulique 17
Alimentation gaz 17
Alimentation électrique 17
Premier allumage 17
Fonction dégazage 17
Fonction ramonage et analyse de la combustion 18
Vérification du réglage gaz 18
Analyse de la combustion au débit gaz maxi 18
Analyse de la combustion au débit gaz mini 18
Accès au Menu de réglage 19
Réglage de la puissance maxi en chauffage 19
Allumage lent 19
Réglage du retard d'allumage en chauffage 19
Changement de gaz 19
Fonction AUTO 20

Système de protection de la chaudière
Arrêt de sécurité 21
Arrêt de sécurité par manque d'eau 21
Arrêt verrouillé 21
Fonction hors gel 21
Liste code défaut 21

Menu affichage - réglage - diagnostic
Accès au menu d'affichage et de réglage 22

Entretien
Remarques générales 30
Nettoyage échangeur primaire 30
Nettoyage siphon 30
Test de fonctionnement 30
Opérations de vidange 30
Informations pour l'usager 30

Conseils pour l'installateur

Cet appareil sert à produire de l'eau chaude à usage domestique. Il doit être raccordé à une installation de chauffage et à un réseau de distribution d'eau chaude adapté à ses performances et à sa puissance.

Toute utilisation autre que celle prévue est interdite. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation incorrecte ou du non-respect des instructions contenues dans cette notice.

L'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués conformément aux normes en vigueur et aux indications fournies par le fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.

En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement, éteindre l'appareil et fermer le robinet du gaz. Ne pas essayer de le réparer soi-même, faire appel à un professionnel qualifié.

Avant toute intervention d'entretien/réparation de la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur à la chaudière sur "OFF".

Pour toute réparation, faire appel à un professionnel qualifié et exiger l'utilisation de pièces détachées originales. Le non-respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité de l'appareil et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.

En cas de travaux ou d'opérations d'entretien de structures placées près des conduits ou des dispositifs d'évacuation de fumées et de leurs accessoires, éteindre l'appareil en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur OFF et en fermant le robinet du gaz. Une fois que les travaux sont terminés, faire vérifier par un professionnel le bon état de fonctionnement des conduits et des dispositifs.

Pour le nettoyage des parties extérieures, éteindre la chaudière et placer l'interrupteur extérieur sur "OFF".

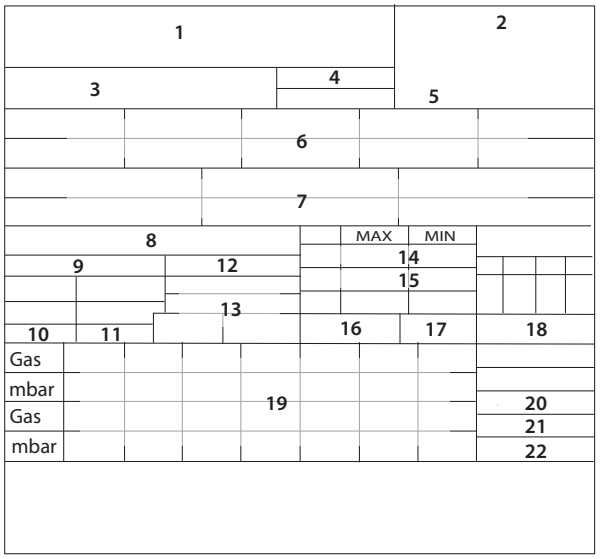
Nettoyer avec un chiffon imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser de détergents agressifs, d'insecticides ou de produits toxiques. Pour un fonctionnement sûr, écologique et une économie d'énergie, veiller au respect de la réglementation en vigueur. En cas d'utilisation de kits ou d'options, il est recommandé de n'utiliser que des produits originaux.

Marquage CE

La marque CE garantit que l'appareil répond aux exigences de la directive :

- 90/396/CE sur les appareils au gaz
- 2004/108/CE sur la compatibilité électromagnétique
- 2006/95/CE sur la sécurité électrique
- 92/42/CE sur le rendement.

Plaque signalétique



Légende :

1. Marque
2. Fabricant
3. Modèle - N° de série
4. Référence commerciale
5. Numéro homologation
6. Pays de destination - catégorie gaz
7. Réglage Gaz
8. Type installation
9. Données électriques
10. Pression maxi sanitaire
11. Pression maxi chauffage
12. Type de chaudière
13. Classe NOx / Efficience
14. Débit calorifique nominal chauffage
15. Puissance utile chauffage
16. Débit spécifique
17. Rendement puissance chaudière
18. Débit calorifique nominal sanitaire
19. Gas utilisable
20. Température ambiante de fonctionnement
21. Température maxi chauffage
22. Température maxi sanitaire

Normes de sécurité

Légende des symboles :

⚠ Le non-respect des avertissements comporte un risque de lésions et peut même entraîner la mort.

△ Le non-respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, des biens, plantes ou animaux.

****

Installer l'appareil sur une paroi solide, non soumise aux vibrations.

⚠ Fonctionnement bruyant

Ne pas endommager, lors du forage de la paroi, les câbles électriques ou les tuyaux.

⚠ △ Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications en cas de fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Dommages aux installations existantes. Inondations en cas de fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

Effectuer les raccordements électriques à l'aide de conducteurs de section adéquate.

△ Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique dans des câbles sous dimensionnés.

Protéger les câbles de raccordement de manière à éviter qu'ils ne soient endommagés.

⚠ △ Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension. Explosions, incendies ou intoxications suite à une fuite de gaz émanant des conduites endommagées. Inondations suite à une fuite d'eau provenant des conduites endommagées.

S'assurer que la pièce et les installations auxquelles l'appareil sera raccordé sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière.

⚠ △ Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés. Dommages à l'appareil en raison de conditions de fonctionnement inadéquates.

Utiliser des accessoires et du matériel manuel propre à l'utilisation (veiller à ce que l'outil de ne soit pas détérioré et que la poignée soit correctement fixée et en bon état), utiliser correctement ce matériel, protéger contre toute chute accidentelle, ranger après utilisation.

⚠ △ Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Utiliser des équipements électriques adéquats (s'assurer notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées). Les employer correctement. Ne pas gêner pas le passage en laissant traîner le câble d'alimentation. Les fixer pour éviter toute chute. Les débrancher et les ranger après utilisation.

⚠ △ Lésions personnelles provoquées par la projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de projection de débris ou de fragments, coups, incisions.

Assurez-vous de la stabilité des échelles portatives, de leur résistance, du bon état des marches et de leur adhérence. Veiller à ce qu'une personne fasse en sorte qu'elles ne soient pas déplacées quand quelqu'un s'y trouve.

⚠ Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante).

Veiller à ce que les échelles mobiles soient stables, suffisamment résistantes, avec des marches en bon état et non glissantes, qu'elles disposent de garde-fou le long de la rampe et sur la plate-forme.

⚠ Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

Faire en sorte que, lors de travaux en hauteur (généralement en cas d'utilisation en présence de dénivelés supérieurs à 2 m), une rambarde de sécurité encadre la zone de travail ou que les équipements individuels permettent de prévenir toute chute, que l'espace parcouru en cas de chute ne soit pas encombré d'objets dangereux, et que l'impact éventuel soit amorti par des supports semi-rigides ou déformables.

⚠ Lésions provoquées par la chute d'une hauteur élevée.

S'assurer que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours.

⚠ Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, etc.

Protéger par du matériel adéquat l'appareil et les zones à proximité du lieu de travail.

△ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles.

Déplacer l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution.

△ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Pendant les travaux, se munir de vêtements et d'équipements de protection individuels.

⚠ Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations.

Faire en sorte que le rangement du matériel et des équipements rende leur manutention simple et sûre, éviter de former des piles qui risquent de s'écrouler.

△ Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement.

Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec le soin nécessaire permettant d'éviter de brusques contacts avec des pièces pointues.

⚠ Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions.

Rétablir toutes les fonctions de sécurité et de contrôle concernées par une intervention sur l'appareil et s'assurer de leur bon fonctionnement avant toute remise en service.

⚠ △ Explosions, incendies ou intoxications dus à des fuites de gaz ou à une mauvaise évacuation des fumées. Dommages ou blocage de l'appareil en raison de conditions de fonctionnement incontrôlées.

Vider les composants pouvant contenir de l'eau chaude, activer au besoin les évents, avant toute intervention.

⚠ Lésions personnelles dues à brûlures.

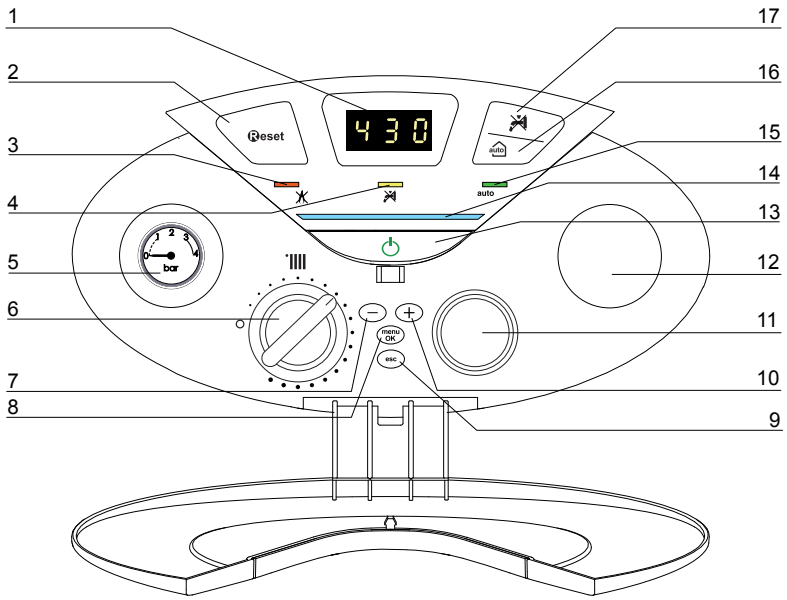
Procéder au détartrage des composants en suivant les recommandations de la fiche de sécurité du produit utilisé, aérer la pièce, porter des vêtements de protection, éviter de mélanger des produits entre eux, protéger l'appareil et les objets avoisinants.

⚠ △ Lésions personnelles par contact de la peau et des yeux avec des substances acides, inhalation ou ingestion d'agents chimiques nocifs. Dommages à l'appareil ou aux objets à proximité en raison de la corrosion par des substances acides.

En cas de présence d'une odeur de brûlé ou de fumée s'échappant de l'appareil, couper l'alimentation électrique, ouvrir les fenêtres et appeler un technicien.

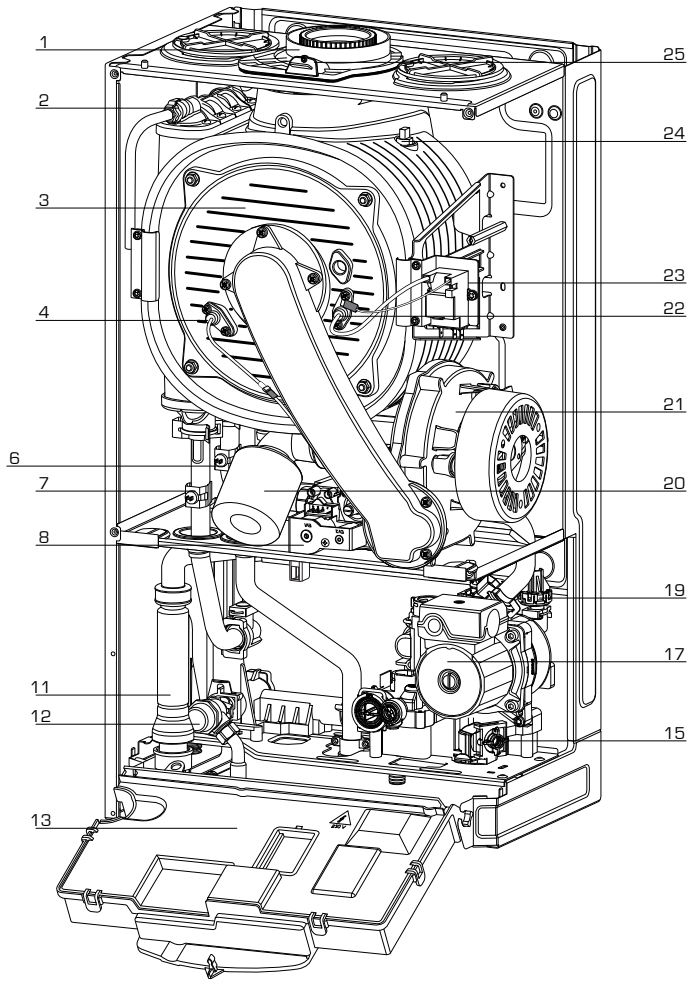
⚠ Lésions personnelles en raison de brûlures, inhalation de fumée, intoxication. Explosions, incendies ou intoxications.

Panneau de commande



1. Afficheur
2. Touche **RESET**
3. Led rouge mise en sécurité
4. Led orange exclusion réchauffage ballon (System Plus)
5. Manomètre
6. Bouton de réglage de la température chauffage
7. Touche de programmation –
8. Touche du MENU/Ok et de validation pour la programmation
9. Touche ECHAPPE
10. Touche de programmation **+**
11. Emplacement bouton de réglage de la température sanitaire (option)
12. Emplacement horloge de programmation
13. Touche MARCHE/VEILLE + voyant vert
14. Led présence de flamme
15. Led verte fonction **AUTO**
16. Touche **AUTO** (Activation de la thermorégulation)
17. Touche exclusion réchauffage ballon (System Plus)

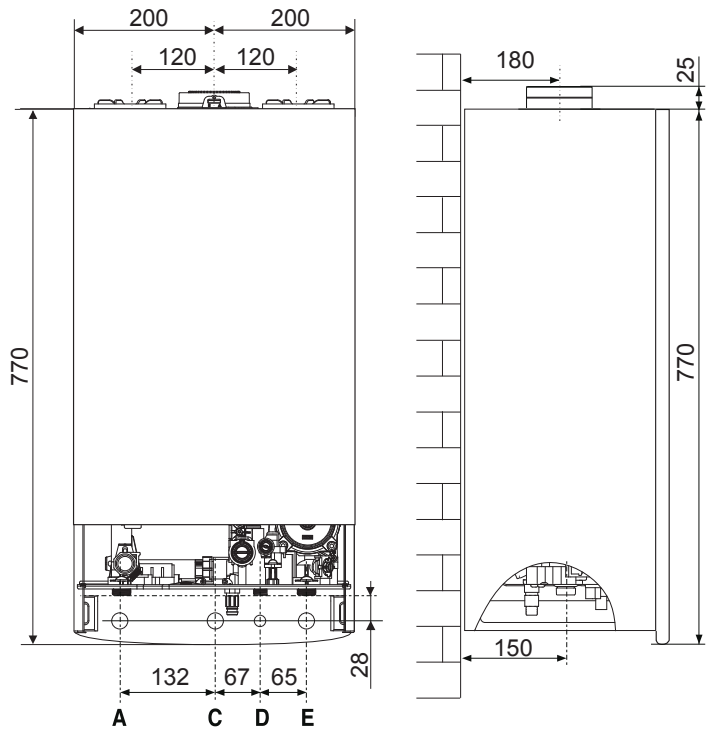
Vue globale



1. collecteur sortie fumée
2. purgeur manuel
3. brûleur
4. électrode d'ionisation
6. sonde entrée échangeur principal
7. sonde sortie échangeur principal
8. vanne gaz
11. siphon
12. soupape de sécurité
13. boîtier électrique
15. filtre chauffage
17. circulateur
19. manostat
20. silencieux
21. ventilateur
22. électrodes d'allumage
23. allumeur
24. fusible thermique
25. prise analyse fumées

Dimension chaudière

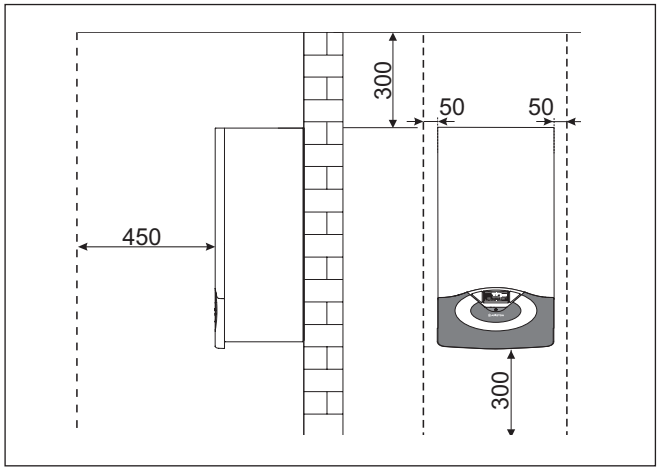
24/30/35



A. Départ chauffage
C. Entrée gaz
D. Entrée eau froide
E. Retour chauffage

Distances minimales pour l'installation

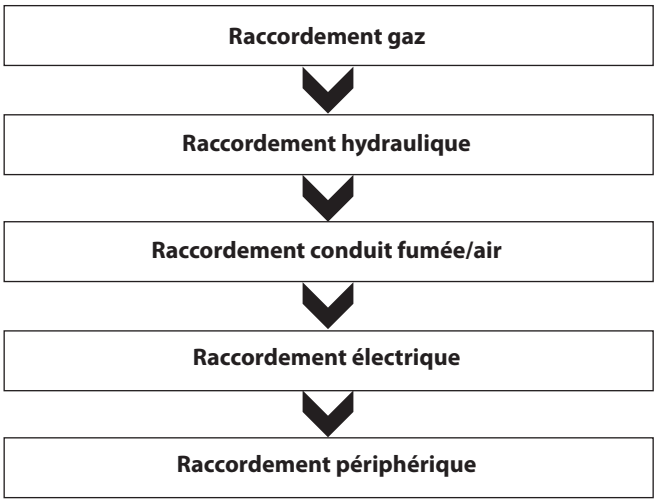
Afin de permettre l'entretien de la chaudière, il est nécessaire de respecter les distances minimales figurant dans le schéma.
Pour positionner la chaudière correctement, utiliser un niveau à bulle.



Données techniques

NOTE GEN.	**Modèle CLAS Premium System**			**30**
	Certification CE (pin)			0085BR0347
	Type chaudière			C13-C33-C43-C53-C83-B23p
CARACTERISTIQUES ENERGETIQUES	Débit calorifique nominal max/min (Pci)	Qn	kW	28,0/6,5 - 23,3/5,4
	Débit calorifique nominal max/min (Pcs)	Qn	kW	31,1/7,2 - 25,8/8,6
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pci)	Qn	kW	-/-
	Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pcs)	Qn	kW	-/-
	Puissance utile max/min (80°C-60°C)	Pn	kW	27,4/6,2 - 22,8/5,2
	Puissance utile max/min (50°C-30°C)	Pn	kW	29,5/6,9 - 24,5/5,7
	Puissance utile max/min sanitaire	Pn	kW	-/-
	Rendement de combustion (aux fumées)		%	97,9
	Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) Hi/Hs		%	98,0/88,2
	Rendement débit calorifique nominal (30/50°C) (condensation) Hi/Hs		%	105,3/94,8
	Rendement à 30 % à 30°C (condensation) Hi/Hs		%	110,3/99,3
	Rendement à 30 % à 47°C Hi/Hs		%	98,2/88,4
	Rendement au débit calorifique minimum (60/80°C) Hi/Hs		%	95,6/86,1
	Etoiles de Rendement (dir. 92/42/EEC)		étoile	****
	Classe Sedbuk		classe	A
	Perte à l'arrêt (ΔT = 50°C)		%	0,1
	Perte au niveau des fumées brûleur en fonctionnement		%	2,1
EMISSIONS	Pression air disponible		Pa	141
	Classe Nox		classe	5
	Température des fumées (G20) (80°C-60°C)		°C	63 - 70
	Teneur en CO2 (G20) (80°C-60°C)		%	9,0 - 7,0
	Teneur en CO (0%O2) (80°C-60°C)		ppm	< 100
	Teneur en O2 (G20) (80°C-60°C)		%	4,5
	Débit maxi des fumées (G20) (80°C-60°C)		Kg/h	46,1 - 48,0
	Excès d'air (80°C-60°C)		%	27
CIRCUIT CHAUFFAGE	Pression de gonflage vase d'expansion		bar	1
	Pression maximum de chauffage		bar	3
	Capacité vase d'expansion		l	6,5
	Contenance maximum d'eau dans l'installation (75°C-35°C)		l	100/300
	Température de chauffage min/max (plage haute température)		°C	35/82
	Température de chauffage min/max (plage basse température)		°C	20/45
CIRCUIT SANITAIRE	Température sanitaire min/max		°C	-/-
	Débit spécifique en sanitaire (ΔT=30°C)		l/mn	-/-
	Quantité d'eau chaude ΔT=25°C		l/mn	-/-
	Quantité d'eau chaude ΔT=35°C		l/mn	-/-
	Etoile comfort sanitaire (EN13203)		étoile	-/-
	Débit minimum d'eau chaude		l/mn	-/-
	Pression eau sanitaire max/min		bar	-/-
ELECTRIQUE	Tension/fréquence d'alimentation		V/Hz	230/50
	Puissance électrique absorbée totale		W	115
	Température ambiante minimum d'utilisation		°C	+5
	Niveau de protection de l'installation électrique		IP	X5D
	Poids		kg	35
	Dimension (L x H x P)		mm	440/820/455

FR



Réglementation à respecter - conseils de sécurité

1. Bâtiments d'habitation

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :
- **Arrêté du 2 août 1977 modifié**
  Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances
- **Norme DTU P 45-204**
  Installations de gaz (anciennement DTU 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984)
- **Règlement Sanitaire Départemental**
  Pour les appareils raccordés au réseau électrique :
- **Norme NF C 15-100**
  Installations électriques à basse tension-Règles.

2. Etablissements recevant du public

Conditions réglementaires d'installation
L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :
Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :
a) Prescriptions générales :
- **Articles GZ**
  Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés
- **Articles CH**
  Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

3. Raccordement fumées

Pour les appareils **étanches** (**ventouse**), il convient de respecter les prescriptions de l'arrêté du 2 août 1977, de la norme DTU P 45-204 et pour les mini-chaufferies, le cahier des charges ATG C.321.4.
La chaudière devra fonctionner exclusivement avec les conduites d'évacuation des fumées/d'admission d'air livrées par MTS.

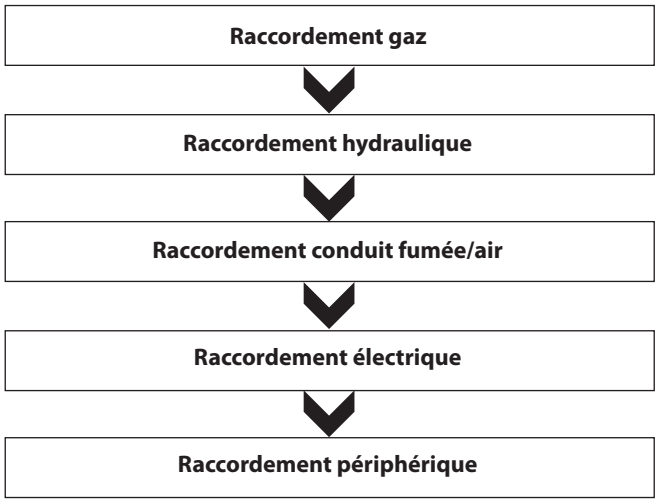
Pour les appareils raccordés à une cheminée à tirage naturel sous pression de type B23p, il convient d'utiliser un système d'évacuation titulaire d'un avis technique délivré par le CSTB.
La mise en oeuvre doit se faire conformément aux dossiers techniques et aux normes de mise en oeuvre NF DTU 24.1 et NF DTU 61.1 notamment pour ce qui concerne le conduit vertical qui doit être installé dans une gaine.

⚠ **L'installation et la première mise en service de la chaudière doivent être effectuées par un professionnel conformément aux réglementations en matière d'installation en vigueur dans le pays et aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.**

⚠ **Par application de l'article 25 de l'arrêtédu 2/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:**
- de modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve,
- de "modèle 4" après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle.

⚠ **ATTENTION**
Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de la chaudière.
S'assurer que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé, sont conformes aux normes en vigueur.
Si des poussières et/ou vapeurs nocives se trouvent dans le local où la chaudière est installée, celle-ci devra fonctionner à l'aide d'un autre circuit d'air.

BE



Avertissements avant l'installation

Cette chaudière sert à chauffer l'eau à une température inférieure à la température d'ébullition.

Avant de raccorder la chaudière, il est nécessaire de :

- contrôler que le tuyau d'évacuation de fumées ne présente aucune éraflure et que l'évacuation d'autres appareils n'y est pas reliée, sauf si celui-ci a été réalisé à d'autres fins conformément aux normes en vigueur,
- veiller à ce qu'en cas de raccordement à des tuyaux d'évacuation de la fumée existants, ceux-ci soient parfaitement propres et ne présentent aucune scorie car si celles-ci se détachent, elles pourraient empêcher le passage des fumées et mettre les habitants en danger,
- veiller à ce qu'en cas de raccordement à des tuyaux d'évacuation de fumées non adaptés, un tuyau intérieur ait été posé,
- éviter l'installation de l'appareil dans des zones où l'air de combustion contient des taux de chlore élevés (ambiance de type piscine), et/ou d'autres produits nuisibles tels que l'ammoniac (salon de coiffure), les agents alcalins (laverie)...
- en cas d'eau très dure, il y a risque d'entartrage et de diminution par conséquent de l'efficacité de fonctionnement des composants de la chaudière.
- Le taux de soufre du gaz utilisé doit être inférieure aux normes européennes en vigueur : maximum de pointe dans l'année pendant un court temps : 150 mg/m3 de gaz et moyenne dans l'année de 30 mg/m3 de gaz

L'appareil doit être installé selon les normes nationales en vigueur (e.a.: NBN D51-003 et NBN B61-002)

⚠ **L'installation et la première mise en service de la chaudière doivent être effectuées par un professionnel conformément aux réglementations en matière d'installation en vigueur dans le pays et aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.**

Après l'installation de la chaudière, l'installateur doit remettre à l'utilisateur final le certificat de conformité ainsi que le manuel d'utilisation, et l'informer sur le fonctionnement de la chaudière ainsi que sur les dispositifs de sécurité.

⚠ **ATTENTION**

Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de la chaudière.

S'assurer que l'environnement de l'appareil et les installations où il sera raccordé, sont conformes aux normes en vigueur.

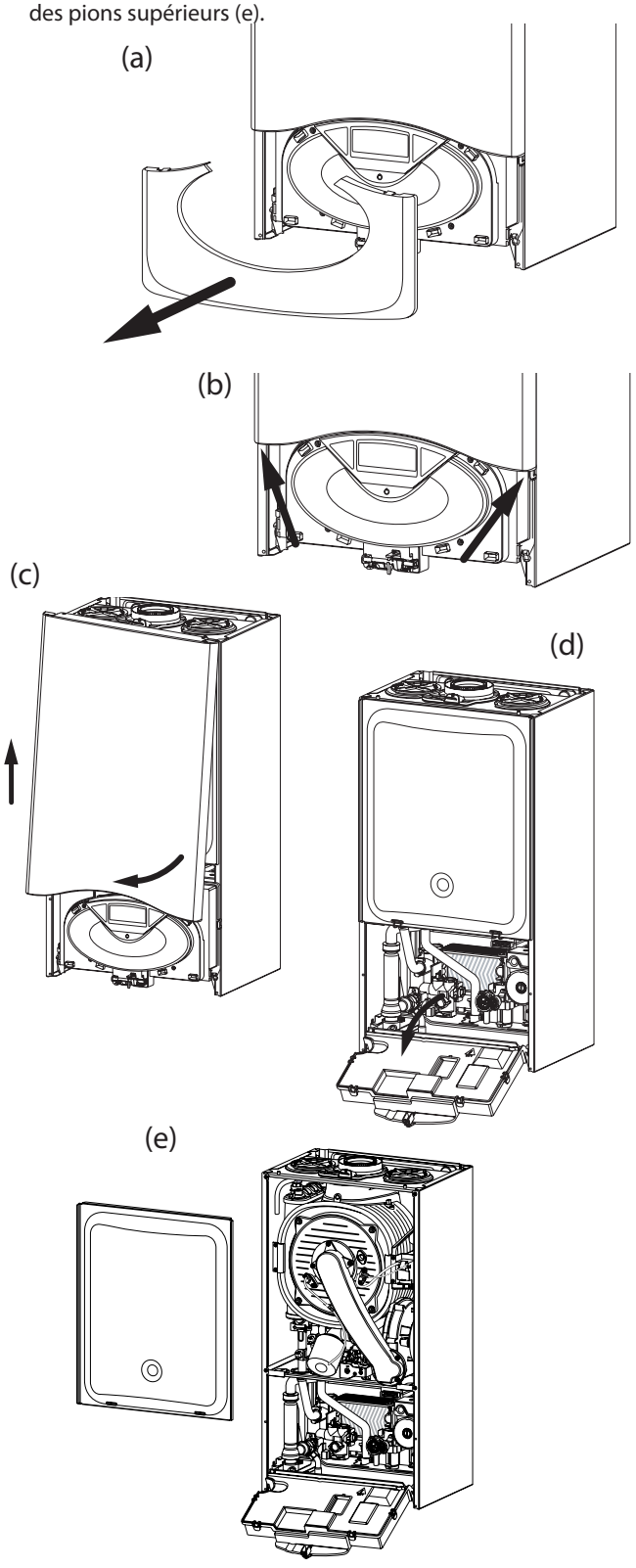
Si des poussières et/vapeurs nocives se trouvent dans le local où la chaudière est installée, celle-ci devra fonctionner à l'aide d'un autre circuit d'air.

Instructions pour démontage de l'habillage et inspection de l'appareil.

Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique par l'interrupteur bipolaire extérieur et fermer le robinet gaz.

Pour accéder à l'intérieur de la chaudière :

1. déposer le carter en le décrochant du boîtier électrique (a),
2. dévisser les deux vis du panneau avant (b), tirer le panneau vers l'avant et le décrocher des pions supérieurs (c);
3. pivoter le boîtier électronique en le tirant vers l'avant (d);
4. déclipper les deux clips situés en bas du couvercle de caisson de la chambre de combustion, tirer le vers l'avant et le décrocher des pions supérieurs (e).



Raccordement gaz

La chaudière a été conçue pour une utilisation avec les gaz figurant dans les catégories présentées dans le tableau suivant.

PAYS	MODELE	CATEGORIE
FR	CLAS PREMIUM System 30	II2Er3P
BE	CLAS PREMIUM System 30	I2E(S)B / G20,G25 I3P / G31

Vérifier la prédisposition de la chaudière pour le fonctionnement avec le type de gaz disponible (lire les indications figurant sur l'étiquette de l'emballage et sur la plaque portant les caractéristiques de la chaudière)

Vérifier à l'aide des étiquettes apposées sur l'emballage et de la plaque signalétique sur l'appareil que la chaudière est destinée au pays dans lequel elle devrait être installée et que la catégorie de gaz pour laquelle la chaudière a été conçue correspond à l'une des catégories autorisées dans le pays de destination.

Le circuit d'alimentation du gaz doit être réalisé selon les normes spécifiques et ses dimensions doivent y être conformes. Il faut également considérer la puissance maximale de la chaudière et veiller à ce que les dimensions et le raccordement du robinet de fermeture soient corrects.

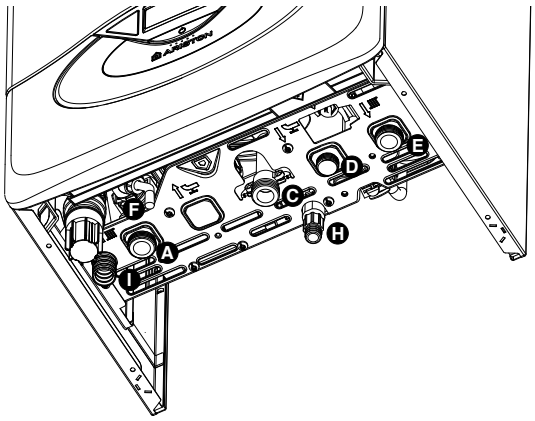
Avant l'installation, il est conseillé de procéder à un nettoyage minutieux de l'arrivée de gaz afin de retirer les éventuels résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement de la chaudière.

Il est également important de vérifier la pression du gaz qui sera utilisé pour l'alimentation de la chaudière car si elle s'avère insuffisante, cela risque de réduire la puissance du générateur et d'entrainer une perte de confort pour l'utilisateur.

Raccordement hydraulique

Les raccordements à l'eau et au gaz de la chaudière sont présentés sur le schéma.

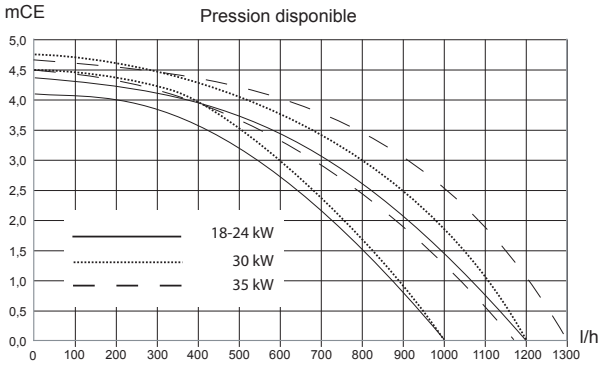
Vérifier que la pression maximale de l'alimentation en eau ne dépasse pas 6 bars. Dans le cas contraire, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression.



A. Départ chauffage
C. Entrée gaz
D. Raccord bouchon
E. Retour chauffage
F. Soupape de sécurité
H. Robinet de vidange
I. Evacuation condensat

Pour dimensionner l'installation chauffage, se reporter au graphique "Pression disponible" ci-dessous.

Représentation graphique de la pression disponible circulateur



Dispositif de décharge

Procéder au montage du tube d'évacuation de la soupape de sécurité **F** présente dans la pochette documentation.

La sortie du dispositif de décharge devra être reliée à un siphon d'évacuation avec de contrôle visuel.

Nettoyage de l'installation de chauffage

Dans le cas d'une installation ancienne il est conseillé de procéder à un nettoyage de l'installation afin de retirer les éventuels résidus qui pourraient compromettre le fonctionnement de la chaudière. Veiller à ce que le vase d'expansion dispose d'une capacité suffisante pour le volume d'eau de l'installation.

Evacuation de la condensation

La haute efficacité énergétique produit de la condensation qui doit être éliminée. Utiliser pour cela un tuyau plastique placé de manière à éviter toute stagnation de condensation à l'intérieur de la chaudière. Ce tuyau doit être raccordé à un siphon d'évacuation avec possibilité de contrôle à vue.

Respecter les normes d'installation en vigueur dans le pays d'installation et se conformer aux réglementations éventuelles des autorités locales et des organismes préposés à la santé publique.

Vérifier la mise en place du tube d'évacuation des condensats :

- il ne doit pas être pincé lors du raccordement
- il ne doit pas former un col de cygne
- veiller à le faire déboucher à l'air libre dans le syphon

Pour l'évacuation des condensats, utiliser uniquement des canalisations correspondants aux normes.

Le débit des condensats peut atteindre 2 litres / heures. Les condensats étant de nature acide (PH voisin de 2), il conviendra de prendre toutes les précautions avant intervention.

⚠ **Avant la première mise en route de l'appareil, il est impératif de remplir le siphon avec de l'eau. Pour cela, mettre environ 1/4 de litre d'eau par l'orifice d'évacuation des gaz brûlés avant de monter le dispositif d'évacuation ou dévisser le siphon placé sous la chaudière, le remplir d'eau et le remettre en place**

⚠ **Attention ! le manque d'eau dans le siphon provoque la fuite des fumées de sortie dans l'air ambiant**

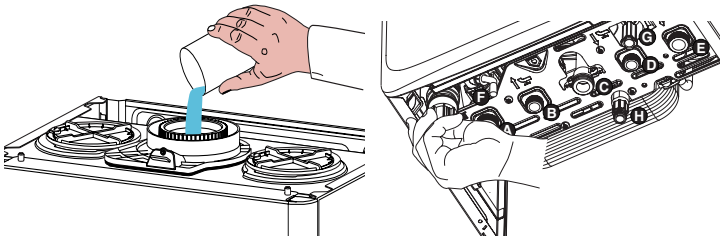
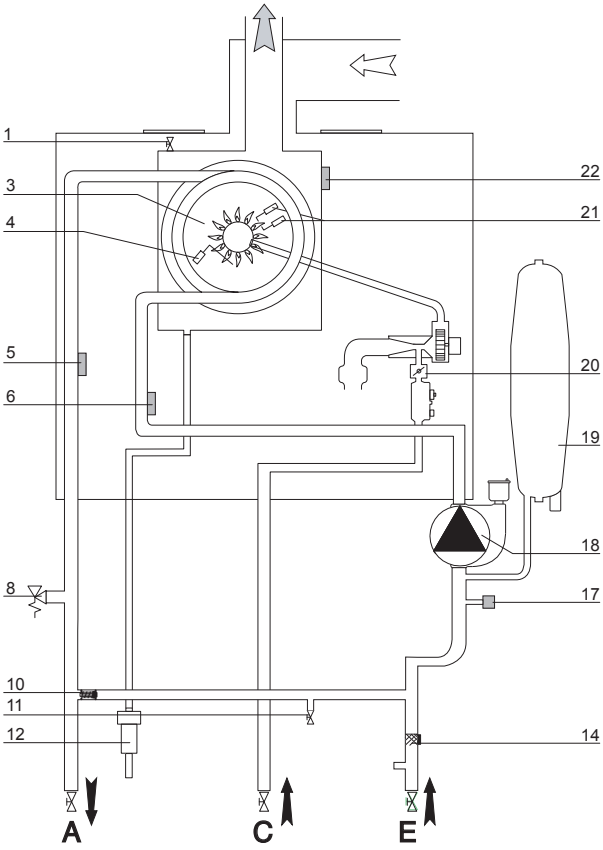


Schéma hydraulique



1. purgeur échangeur principal
3. brûleur
4. électrode d'ionisation
5. sonde sortie échangeur principal
6. sonde entrée échangeur principal
8. soupape de sécurité
10. by-pass
11. vis de vidange
12. siphon
14. filtre chauffage
17. manostat
18. circulateur
19. vase d'expansion
20. ensemble ventilateur vanne gaz
21. électrodes d'allumage
22. fusible thermique

Installations avec plancher chauffant

Dans les installations avec plancher chauffant, monter un thermostat de sécurité sur le départ chauffage du plancher. Pour la connexion électrique du thermostat voir paragraphe "Raccordements Electriques".

Dans le cas d'une température départ trop élevée, la chaudière s'arrêtera aussi bien en sanitaire qu'en chauffage et sur l'afficheur apparaît le code erreur 1 16 "thermostat plancher ouvert". La chaudière redémarre à la fermeture du thermostat à réarmement automatique.

Dans le cas où l'on ne puisse pas installer de thermostat, l'installation plancher devra être protégée par une soupape thermostatique ou un by pass pour empêcher une température trop élevée au niveau du plancher.

Raccordement des conduits d'arrivée d'air et évacuation des gaz brûlés

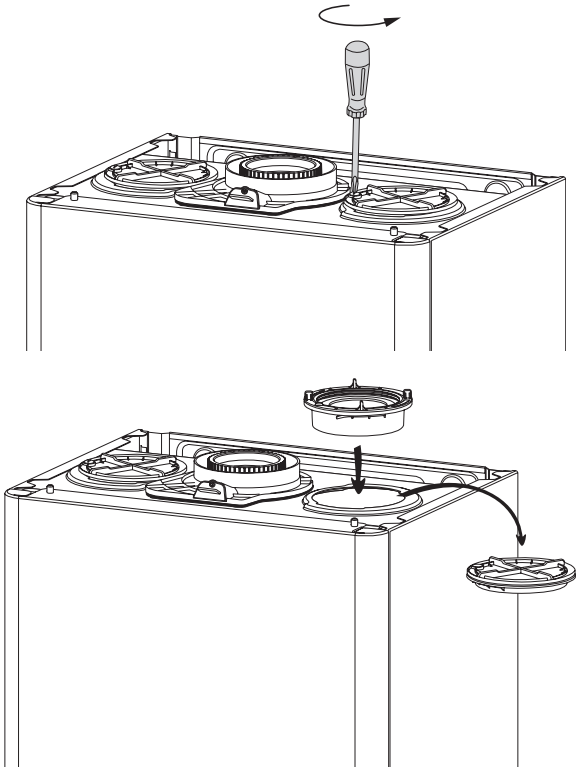
La chaudière est prévue pour fonctionnement de type B par prélèvement de l'air ambiant et de type C par prélèvement de l'air à l'extérieur.
Lors de l'installation d'un système d'évacuation, faire attention à l'étanchéité pour éviter l'infiltration de fumée dans le circuit d'air.
Le kit horizontal doit être incliné avec une pente descendante de 3% vers la chaudière pour évacuer les condensats.
En cas d'installation de type B, le local où est installée la chaudière doit disposer d'une amenée d'air adéquate dans le respect des normes en vigueur en matière d'aération. Dans les pièces soumises à un risque de vapeur corrosive (par exemple les lavoirs, les salons de coiffure, les entreprises de galvanisation...), il est très important d'utiliser l'installation de type C avec prélèvement d'air pour la combustion de l'extérieur. De cette manière, la chaudière est protégée contre les effets de la corrosion.
Les appareils de type C, dont la chambre de combustion et le circuit d'alimentation d'air sont étanches, ne présentent aucune limitation due aux conditions d'aération et au volume de la pièce.
Pour ne pas compromettre le fonctionnement de la chaudière, le lieu de l'installation doit correspondre à la température limite de fonctionnement et être protégé de manière à ce que la chaudière n'entre pas directement en contact avec les agents atmosphériques.
Une ouverture respectant les distances minimales a été prévue pour permettre l'accès aux pièces de la chaudière.
Pour la réalisation des systèmes d'aspiration/évacuation de type coaxial, des accessoires d'origine doivent être utilisés.
En cas de fonctionnement à la puissance thermique nominale, les températures des gaz évacués ne dépassent pas 80°C. Veiller néanmoins à respecter les distances de sécurité en cas de passage à travers des parois ou des matériaux inflammables.
La jonction des tubes d'évacuation des fumées est réalisée à l'aide d'une connexion mâle-femelle et d'un joint d'étanchéité. Les branchements doivent être disposés à l'inverse du sens d'écoulement de la condensation.

Type de raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées

- raccordement coaxial de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées d'aspiration/évacuation,
- raccordement double de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées avec aspiration d'air de l'extérieur,
- raccordement double de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées avec aspiration d'air de l'environnement.

Pour le raccordement de la chaudière au tuyau d'évacuation de fumées, il faut toujours utiliser des produits résistant à la condensation. Pour la longueur et les changements de direction des raccordements, consulter le tableau reprenant les types d'évacuation.
Les kits de raccordement aspiration/évacuation des fumées sont fournis séparément en fonction des exigences d'installation. La chaudière est prévue pour un raccordement à un système coaxial d'aspiration et d'évacuation des fumées.
En cas de perte de charge dans les conduits, consulter le catalogue de fumisterie. La résistance supplémentaire doit être prise en considération pour ces dimensions.
Pour la méthode de calcul, les valeurs des longueurs équivalentes et les exemples, consulter le catalogue fumisterie

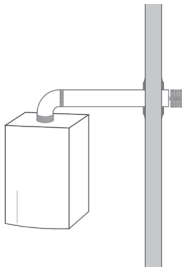
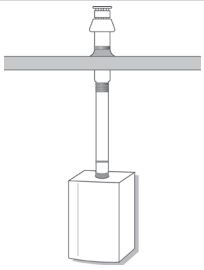
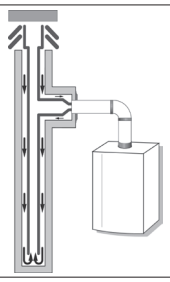
⚠ **Utiliser exclusivement un kit sortie fumée pour chaudière à condensation**

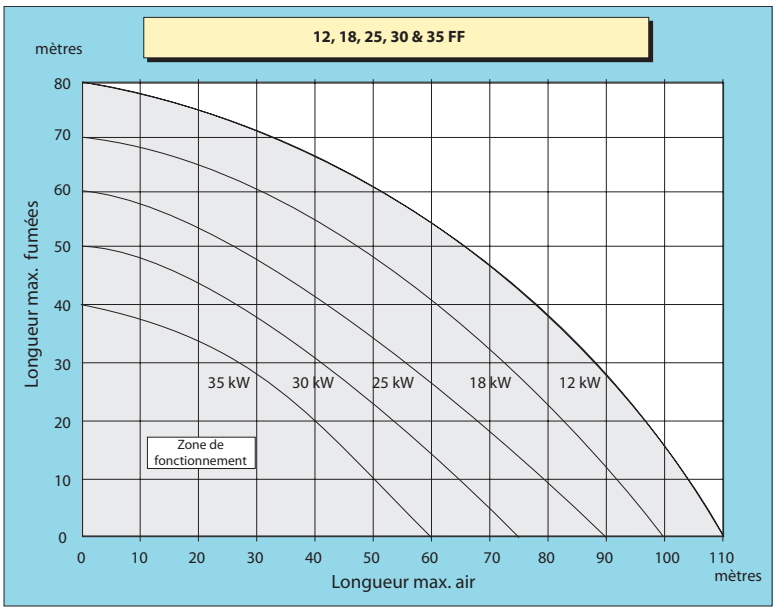


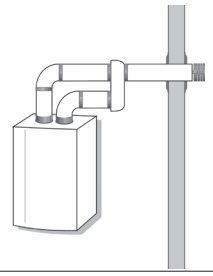
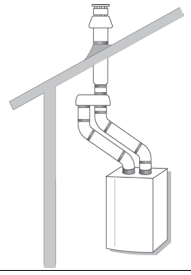
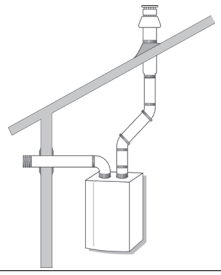
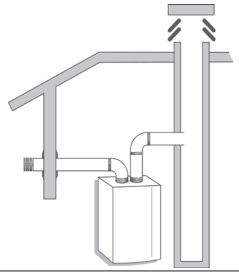
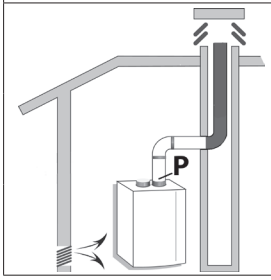
⚠ **ATTENTION**
S'assurer que les passages d'évacuation et de ventilation ne soient pas obstrués.
S'assurer que les conduits de d'évacuation n'aient pas de pertes.

La chaudière est prévue pour le branchement à un système d'aspiration et d'évacuation de fumées coaxial 60/100. Pour l'utilisation d'aspiration et d'évacuation bi-flux, il est nécessaire d'utiliser une des deux prises de l'air.
Ôter le bouchon en dévissant les vis et insérer le raccord pour prise d'air en la fixant avec les vis fournies.

Tableau typologie d'aspiration/sortie

SYSTEME COAXIAL	TYPOLOGIE		LONGUEUR MAXI	DIAMETRE CONDUIT
	**C13** Sortie de fumées et aspiration d'air à travers une paroi externe dans la même zone de pression	24	12 m 36 m	60/100 80/125
		30	10 m 30 m	60/100 80/125
		35	8 m 24 m	60/100 80/125
	**C 33** Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	24	12 m 42 m	60/100 80/125
		30	10 m 35 m	60/100 80/125
		35	8 m 28 m	60/100 80/125
	**C43** Sortie de fumées et aspiration d'air à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au batiment	24	12 m 0 m	60/100 80/125
		30	10 m 0 m	60/100 80/125
		35	8 m 0 m	60/100 80/125



SYSTEME BI-FLUX	TYPOLOGIE		LONGUEUR MAXI	DIAMETRE CONDUIT
	**C13** Sortie de fumées et aspiration d'air à travers une paroi externe dans la même zone de pression	24	36 m (S1=S2)	80/80
		30	30 m (S1=S2)	
		35	24 m (S1=S2)	
	**C 33** Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	24	60 m (S1=S2)	80/80
		30	50 m (S1=S2)	
		35	40 m (S1=S2)	
	**C53** Sortie de fumées externe et aspiration d'air à travers une paroi externe dans une zone de pression différente	24	84 m (S1+S2)	80/80
		30	70 m (S1+S2)	
		35	56 m (S1+S2)	
	**C83** Sortie de fumées à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au batiment Aspiration d'air à travers une paroi externe	24	S1=1 m (S2=83 m)	80/80
		30	S1=1 m (S2=69 m)	
		35	S1=1 m (S2=55 m)	
	**B23/B23p** Sortie de fumées externe Aspiration d'air ambiant	24	137 Pa* 84 m	80/80
		30	141 Pa* 70 m	
		35	128 Pa* 56 m	

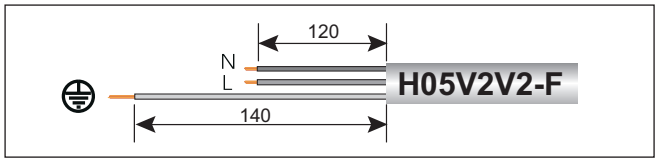
S1 = Aspiration S2 = Evacuation fumée * Perte de pression maximale

Avant toute intervention dans la chaudière, couper l'alimentation électrique en plaçant l'interrupteur bipolaire extérieur sur "OFF".

Raccordement électriques

Pour une plus grande sécurité, faire effectuer un contrôle rigoureux de l'installation électrique par un personnel qualifié.
Le constructeur n'est pas responsable des éventuels dommages provoqués par une installation qui n'a pas été reliée à la terre ou en raison d'anomalies au niveau de l'alimentation électrique.
Vérifier que l'installation est adaptée à la puissance maximale absorbée par la chaudière et indiquée sur la plaque signalétique.
Le raccordement électrique doit être réalisés à l'aide d'un raccordement fixe (ne pas utiliser de prise mobile) et dotés d'un interrupteur bipolaire disposant d'une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
Veiller à ce que la section des câbles soit supérieure ou égal à 0,75 mm2.
Il est indispensable de relier l'appareil à une installation de mise à la terre efficace pour garantir la sécurité de l'appareil.

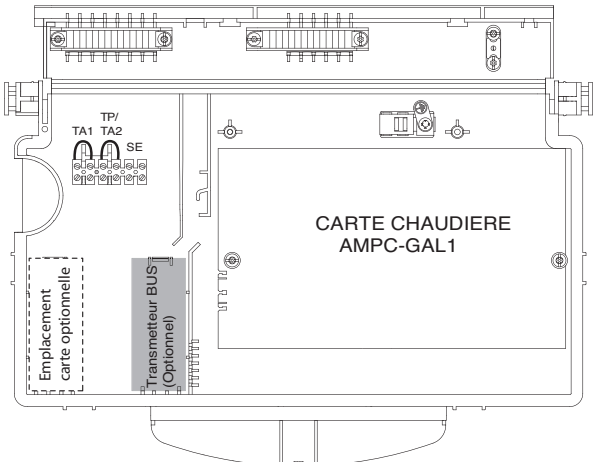
Raccorder le câble d'alimentation fourni à un réseau 230V-50Hz et veiller à respecter la polarisation L-N et le raccordement à la terre.



Important : Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Les prises multiples, rallonges et adaptateurs sont interdits.
Il est interdit d'utiliser les tubes de l'installation hydraulique, de chauffage ou du gaz pour la mise à la terre de l'appareil.
La chaudière n'est pas protégée contre la foudre.

S'il faut changer les fusibles, utiliser des fusibles de type rapides.



Raccordement des périphériques

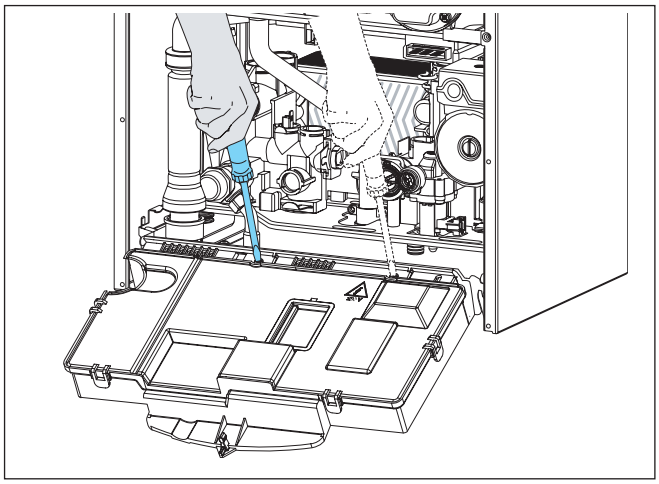
Pour accéder à la barrette de connexion de liaison des périphériques procéder comme suit :
- couper l'alimentation électrique de la chaudière au moyen de l'interrupteur bipolaire
- ôter la façade de l'habillage
- basculer le panneau de commandes vers l'avant
- dévisser les deux vis du couvercle arrière du boîtier électrique
- décrocher le clip latérale gauche et soulever le portillon

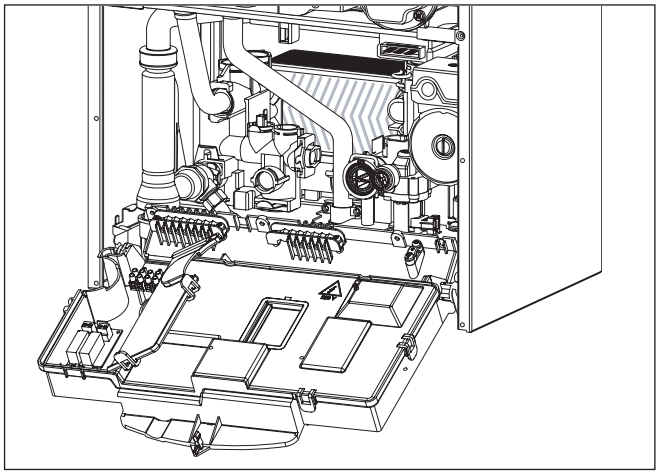
On y trouve :

Sonde extérieure
Thermostat ambiance 1
le thermostat de sécurité pour plancher chauffant

Il y a également la possibilité d'insérer d'autres carte optionnelles pour autres accessoires :
- fiche Bus pour liaison boîtier déporté REMOCON
- sonde d'ambiance modulante
- autres fiches : pour la gestion de multizones multitemperatures , Kit solaire etc...

Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles, consulter nos manuels spécifiques





Raccordement thermostat ambiance
- relier les câbles aux bornes, à travers les passe-câbles en suivant les indications qui suivent
- s'assurer qu'ils soient bien reliés et qu'ils ne soient pas mis en traction lorsque l'on referme le portillon
- revisser les deux vis du couvercle arrière du boîtier électrique
- rebasculer le boîtier électrique et replacer la façade.

Schéma électrique chaudière

Pour une plus grande sécurité faîtes effectuer par une personne qualifié un contrôle minutieux de l'installation électrique.

Le constructeur n'est pas responsable d'éventuels dommages causés par le manque de mise à la terre de l'installation ou d'anomalie d'alimentation electrique.

Raccordement ballon

Un kit disponible permet la transformation de la chaudière chauffage seul en chaudière avec ballon (production d'eau chaude à usage domestique).

Dans ce cas le contrôle de la température du ballon à travers une sonde NTC est géré par la carte électronique de la chaudière.

Un bouton contenu dans le kit, et monté sur le panneau de commande de la chaudière permet le réglage de la température sanitaire.

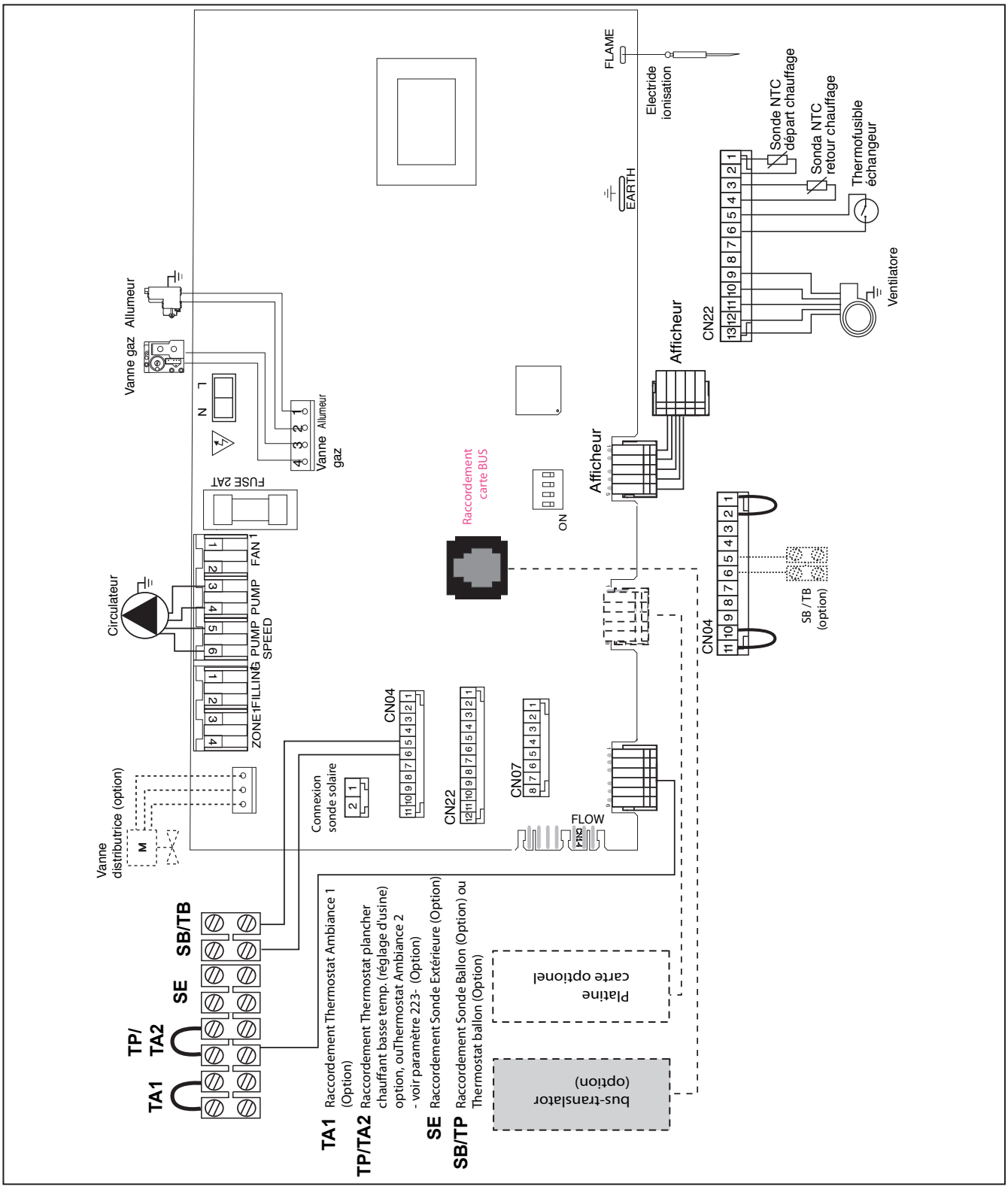
Attention : il est nécessaire de modifier la version de la chaudière (de chauffage seul à ballon) à travers le menu 2 2 8

Si on utilise un thermostat pour le contrôle de la température de l'eau chaude sanitaire, il n'est pas nécessaire d'installer le bouton.

Le réglage de la temperaure du ballon s'effectue à partir du thermostat.

Attention : il n'est pas nécessaire de modifier le réglage de la chaudière (menu 2 2 8).

Pour plus d'informations, voir la notice contenu dans le kit



Vérification connexion électrique

↓

Vérification connexion hydraulique

↓

Vérification connexion gaz (robinets fermés)

↓

Allumage chaudière (Touche On/Off)

↓

Dégazage installation
(Activation Fonction Dégazage)

↓

Vérification Pression installation

↓

Allumage chaudière
(ouverture robinets gaz - allumage brûleur)

↓

Vérification étanchéité eau/gaz/fumée

↓

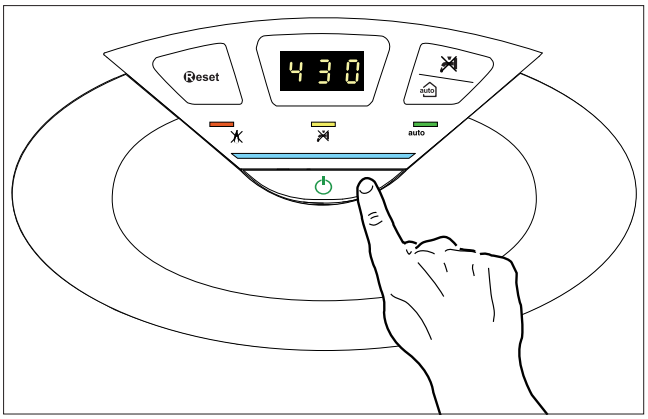
Réglage gas + Réglage Max chauffage.

↓

Vérification réglage fonctionnement chauffage

PROCEDURE DE MISE EN MARCHE

Presser la touche MARCHE / VEILLE **13** l'afficheur s'allume.



Les modalités de fonctionnement sont visualisées à travers ces 3 chiffres.

Le premier chiffre indique l'état de fonctionnement de l'appareil :

0 XX - En attente de fonctionnement.
C XX - Demande chauffage
c XX - Post-circulation chauffage
b XX - Demande eau chaude sanitaire (avec ballon raccordé)
h XX - Post-circulation sanitaire
F XX - Hors gel pompe actif
- Hors gel brûleur actif

* les deux lettres clignotent alternativement

Les deuxième et troisième chiffres indiquent :

- en absence de demande, la température de sortie d'échangeur principal.
- en mode chauffage, la température de sortie d'échangeur principal.
- en demande sanitaire (avec ballon raccordé avec un kit ARISTON), la température eau chaude sanitaire réglée.
- en fonctionnement Hors-gel, la température de sortie d'échangeur principal.

Première mise en service

Pour garantir la sécurité et le fonctionnement correct de l'appareil, la mise en service de la chaudière doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux règles en vigueur.

Remplissage du circuit hydraulique

- ouvrir les purgeurs des radiateurs de l'installation et celui de l'échangeur primaire
- vérifier que le purgeur automatique du circulateur est ouvert (bouchon de purgeur en position haute)
- ouvrir les robinets de remplissage du disconnecteur jusqu'à une pression de 1-1,5 bar
- fermer les purgeurs d'air sur l'échangeur primaire et sur les radiateurs dès qu'il sort de l'eau.

Alimentation Gaz

- vérifier que le type de gaz distribué correspond à celui indiqué sur la plaque signalétique de la chaudière,
- ouvrir les portes et les fenêtres,
- éviter tout contact avec des étincelles ou des flammes,
- vérifier l'étanchéité de l'installation gaz. Pour cela ouvrir le robinet gaz de l'installation et mettre le robinet de gaz de la chaudière en position fermée pendant 10 minutes. Le compteur ne doit indiquer aucun passage de gaz.

Alimentation Électrique

- vérifier que la tension et la fréquence d'alimentation coïncident avec les données rapportées sur la plaque de la chaudière.
- Basculer le commutateur bipolaire externe sur ON.

Premier allumage

1. Asssurez vous que :
- le robinet gaz est fermé
- le raccordement électrique est été effectué d'une manière correcte, qu'un fil de terre soit raccordé efficacement à la terre
- presser la touche ON/OFF, la chaudière se trouve en attente de fonctionnement "Eté" ou " Hiver"
- activer le cycle de dégazage en appuyant sur la touche Esc pendant 5 secondes, la chaudière entamera un cycle de dégazage d'environ 7 minutes
- à terme vérifier que l'installation est complètement dégazée, en cas contraire répéter l'opération
- purger l'air des radiateurs
- les conduits d'évacuation des produits de la combustion soient appropriés et non obtrués.
- les éventuels bouches de ventilation du local soient ouvertes

2. Ouvrir le robinet gaz et vérifer l'étanchéité des raccords y compris ceux de la chaudière en vérifiant que le compteur ne signale aucune fuite de gaz, éliminer les éventuelles fuites.
3. Mettre en fonction la chaudière en activant le fonctionnement " Hiver"

Fonction Dégazage

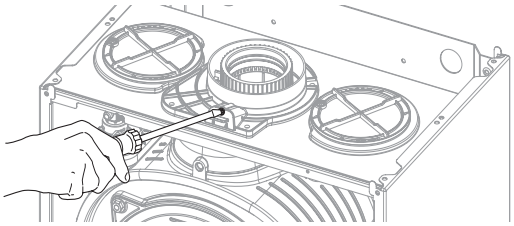
S'assurer que la chaudière est en Stand-by, sans aucune demande chauffage ou sanitaire.
Appuyer sur la touche Esc pendant 5 secondes, la chaudière active un cycle de dégazage d'environ 7 minutes. La fonction peut être interrompue en appuyant sur la touche Esc. Si nécessaire il est possible d'activer un nouveau cycle.

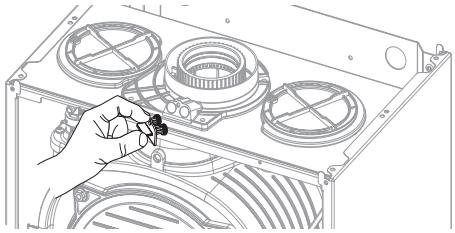
Fonction Ramonage et analyse de la combustion

Pour la Belgique, le réglage CO2 est stictement interdit.

La chaudière possède sur la partie extérieure du collecteur des fumées deux prises de pression pour mesurer la température des gaz de combustion et de l'air comburant et les concentrations d'O2 et CO2.

Pour accéder à ces prises de pression, dévisser la vis maintenant l'obturateur avec son joint.





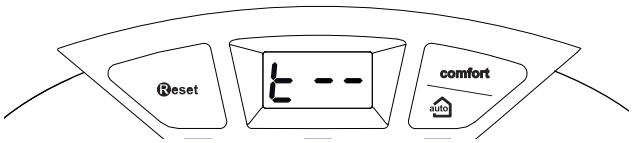
Vérification du réglage gaz

Pour exécuter les analyses de combustion on doit activer la fonction ramonage.

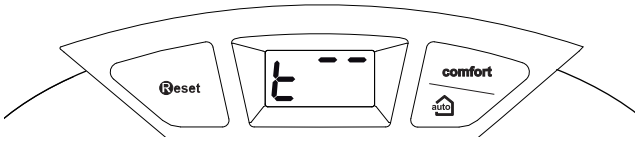
Fonction ramonage

La carte électronique permet de forçer l'appareil à la puissance mini ou maxi.

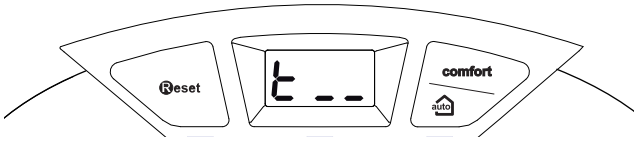
Activer la fonction ramonage en appuyant sur la touche **Reset** pendant 5 secondes, la chaudière passe à la puissance maxi chauffage, sur l'afficheur apparaît :



Pour sélectionner la fonction à la puissance maxi sanitaire, appuyer sur la touche ⊕ ,sur l'afficheur apparaît :



Pour sélectionner la fonction à la puissance mini, appuyer sur la touche ⊖ , sur l'afficheur apparaît :



La fonction se désactive automatiquement après 10 minutes ou en appuyant sur la touche **Reset**.

Nota: il est possible forçer l'appareil à la puissance mini ou maxi à partir du menu 7 (voir paragraphe menu affichage - réglage - diagnostic).

ATTENTION! En activant la fonction ramonage, la température de l'eau envoyée dans l'installation est limitée à 88°c, il faut donc faire attention dans le cas des installations basse température.

Analyse de la combustion au débit gaz maxi

Activer la fonction ramonage à la puissance maxi chauffage ou à la puissance maxi sanitaire est effective avec une demande de chaleur correspondante (Ex : hiver / demande TA, été / puisage)

Attendre que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion. Vérifier la valeur de CO2 suivant le tableau suivant.

Important : ne pas enlever le silencieux **20**

CO_2 maximum ou minimum	24 kW	30 kW	35 kW
	CO_2 (%)		
G20	9,0 ± 0,2	9,0 ± 0,2	9,0 ± 0,2
G31	10,7 ± 0,2	10,0 ± 0,2	10,0 ± 0,2
G25	8,6 ± 0,2	8,6 ± 0,2	8,6 ± 0,2

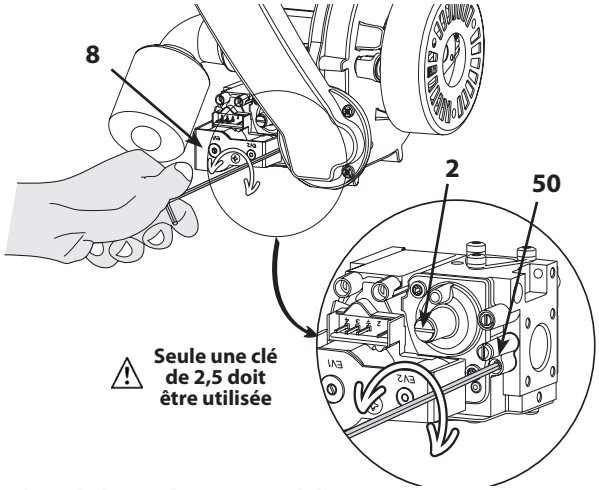
Nota : lorsque le caisson est ouvert, la valeur de CO2 baisse de 0,3 %.

Si les valeurs relevées diffèrent du tableau, régler la vanne gaz en suivant la procédure ci-dessous.

Ajuster la teneur du CO2 à **± 0,2** en tournant la vis de réglage **50** (**clé 6 pans 2.5**)

- visser pour baisser la valeur de CO2
- dévisser pour augmenter la valeur de CO2

Effectuer le réglage par rotation successive d'environ 1/4 de tour et attendre après chaque changement de position environ 1 minute que la valeur de CO2 soit stabilisée.



Analyse de la combustion au débit gaz mini

Activer la fonction ramonage à la puissance mini soit en chauffage soit en sanitaire.

Attendre que la chaudière se stabilise avant de réaliser les analyses de combustion. Vérifier la valeur de CO2 suivant le tableau suivant.

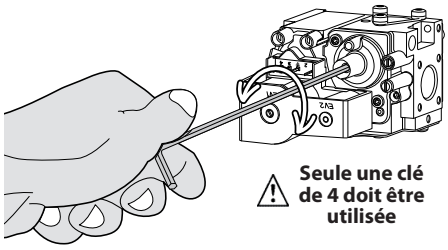
Important : ne pas enlever le silencieux **20**

Nota : lorsque le caisson est ouvert, la valeur de CO2 baisse de 0,3 %.

Si les valeurs relevées diffèrent du tableau, régler la vanne gaz en suivant la procédure ci-dessous.

Pour régler la valeur de CO2, enlever le bouchon **2**, ajuster la teneur du CO2 à **± 0,2** en tournant la vis de réglage **51** (**clé 6 pans 4**)

- dévisser pour baisser la valeur de CO2
- visser pour augmenter la valeur de CO2

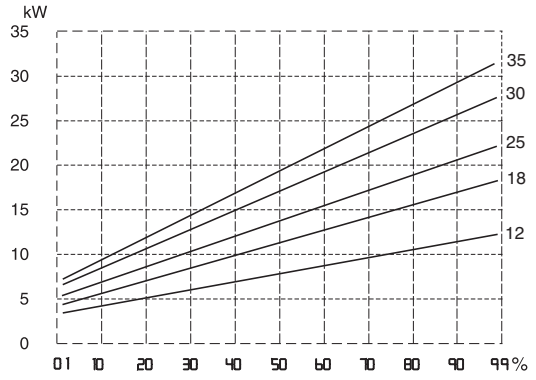


Effectuer le réglage par rotation successive d'environ 1/4 de tour et attendre après chaque changement de position environ 1 minute que la valeur de CO2 soit stabilisée.

Les réglages et analyses terminées, sortir du mode ramonage, et repositionner correctement l'obturateur avec son joint.

menu 2 - Paramètre chaudière
sous-menu 3 - **paramètre 1**
Réglage puissance chauffage maxi
sous-menu 2 - **paramètre 0**
Réglage allumage lent
sous-menu 3 - **paramètre 5**
Réglage retard allumage chauffage

Réglage de la puissance chauffage maximale
Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière.
Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance comprise entre la puissance mini (0) et la puissance nominal (99) indiqué dans le graphique ci-dessous.
Pour contrôler la puissance maxi chauffage de la chaudière, accéder au menu 2/sous menu 3/paramètre 1.



Allumage lent
Ce paramètre limite la puissance utile de la chaudière en phase d'allumage.
Le pourcentage équivaut à une valeur de puissance utile comprise entre la puissance mini (0) et la puissance maxi (99)
Pour contrôler l'allumage lent de la chaudière, accéder au menu 2/sous menu 2/paramètre 0.

Réglage du retard à l'allumage chauffage
Ce paramètre - menu 2/sous menu 3/paramètre 5, permet de régler en manuel (0) ou en automatique (1) le temps d'attente avant un prochain réallumage du brûleur après extinction afin de se rapprocher de la température de consigne.
En sélectionnant manuel, il est possible de régler l'anticycle sur le paramètre 2/sous menu 3/paramètre 6 de 0 à 7 minutes
En sélectionnant automatique, l'anticycle sera calculé automatiquement par la chaudière sur la base de la température de consigne.

Changement de gaz

BE LU **Le changement de gaz est interdit. Seul le constructeur est autorisé à procéder à une transformation de l'appareil.**

Changement de gaz

FR **Ces appareils sont prévus pour fonctionner soit au gaz naturel soit au gaz propane. Le changement de gaz doit être effectué par un professionnel qualifié.**

La chaudière peut être transformer de gaz méthane (G20) à gaz Liquide (G30 - G31) ou vice versa et effectué par un Technicien Qualifié avec l'utilisation d'un Kit.
Les opérations de transformation sont les suivantes :
1. couper l'alimentation de l'appareil
2. fermer le robinet de gaz
3. débrancher électriquement la chaudière
4. accéder à la chambre de combustion, comme indiquer dans le paragraphe "Instruction pour démontage de l'habillage et inspection de l'appareil"
5. ajouter/retirer le diaphragme gaz comme indiquer dans la notice du Kit.
6. coller l'étiquette contenue dans le Kit
7. vérifier l'étanchéité gaz
8. mettre en fonction l'appareil
9. effectuer l'analyse de la combustion et reglage du CO2.

Tableau réglage gaz

		Paramètre	24 kW		30 kW		35 kW	
			G20	G31	G20	G31	G20	G31
Indice de Wobbe inférieur (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)			45,67	70,69	45,67	70,69	45,67	70,69
Allumage lent		220	50	60	50	60	50	60
Vitesse ventilateur mini (%)		233	05	05	01	01	01	01
Vitesse ventilateur maxi chauffage (%)		234	85	85	80	80	80	80
Vitesse ventilateur maxi sanitaire (%)		232	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Diaphragme vanne gaz (ø)			NO	3,80	NO	4,50	NO	5,20
Débit gaz max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m3/h) (GPL - kg/h)	max sanitaire		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	max chauffage		2,33	1,71	2,96	2,17	3,28	2,41
	min		0,58	0,43	0,69	0,50	0,74	0,54

Fonction AUTO

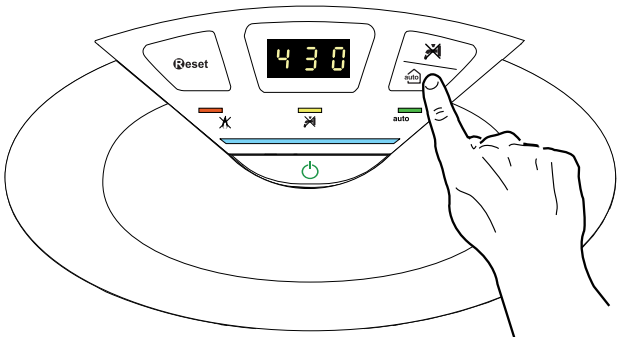
Fonction qui permet à la chaudière d'adapter en toute autonomie son régime de fonctionnement (température des éléments chauffants) aux conditions extérieures pour régler et maintenir les conditions de température ambiante demandées.

Selon les périphériques connectés et du nombre des zones gérées, la chaudière règle automatiquement la température départ.

Agir donc sur les réglages des divers paramètres intéressés (voir menu régulations).

Pour activer ou désactiver la fonction appuyer sur la touche **AUTO**.

Pour plus d'informations consulter le Manuel de thermorégulation ARISTON.



Exemple 1 :

Installation simple zone (haute température) averc thermostat d'ambiance On/OFF.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes - sélectionner 1 = thermorégulation de base.

2 4 4 - Boost Time (option)

Permet d'établir le temps d'attente avant l'augmentation automatique de la température de départ par pas de 4°C de la température départ (max 12°C). La valeur varie selon le type de logement et d'installation.

Si ce paramètre est = 00 celle fonction n'est pas active.

Exemple 2 :

Installation simple zone (haute température) averc thermostat d'ambiance On/OFF + sonde externe.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes

- sélectionner 3 = sonde extérieure seule

4 2 2 - sélection courbe thermorégulation

- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..

4 2 3 - Décallage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

Exemple 3 :

Installation simple zone (haute température) averc sonde d'ambiance + sonde externe.

Dans ce cas, il est nécessaire de régler les paramètres suivants

4 2 1 - Activation thermorégulation à travers les sondes

- sélectionner 4 = sonde extérieure + sonde ambiante

4 2 2 - sélection courbe thermorégulation

- sélectionner la courbe intéressée sur la base du type de logement, d'installation, d'isolation thermique du logement etc..

4 2 3 - Décallage parallèle de la courbe si nécessaire, qui permet de déplacer parallèlement la courbe en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

4 2 4 - Influence de la sonde ambiante

- permet de régler l'influence de la sonde ambiante sur le calcul de la température de consigne départ (20 = maximum 0 = minimum)

Conditions d'arrêt de sécurité de l'appareil

La chaudière est sécurisée grâce à des contrôles internes réalisés par la carte électronique, qui placent la chaudière en arrêt lorsqu'un disfonctionnement apparaît. Un code clignote alors sur l'afficheur à l'emplacement indiquant la cause qui a généré l'arrêt.
Il en existe plusieurs types :

Arrêt de sécurité

Ce type d'erreur est un arrêt "volatile", c'est-à-dire qu'il est automatiquement éliminé lorsque le défaut disparait. Sur l'afficheur clignote alternativement le commentaire "Err" et le code erreur correspondant.
D'autre part, dans la plupart des cas, dès que la cause de l'arrêt disparait, l'appareil redémarre et reprend un fonctionnement normal.
Si la chaudière signale encore un arrêt de sécurite, il faut l'éteindre.
Si ce type d'arrêt se répète :
- éteindre la chaudière,
- couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe,
- fermer le robinet gaz,
- contacter un technicien qualifié.

Arrêt de sécurité par manque d'eau

En cas de pression de l'eau insuffisante dans le circuit chauffage, la chaudière se place en arrêt de sécurité pour circulation insuffisante (Voir tableau).
Vérifier la pression sur le manomètre et procéder au remplissage par le disconnecteur placé sur la barrette. Fermer le disconnecteur dès que la pression atteint 1 - 1,5 mbar.

Arrêt verrouillé

Ce type d'erreur est un arrêt "non volatile", celà signifie que ce défaut est automatiquement bloquant, sur l'afficheur on visualise le code (le commentaire "Err" clignote alternativement) et s'allume la led rouge "3" .
Il faut déverrouiller par l'enfoncement de la touche **Reset**. Après plusieurs tentatives de déverrouillage et si le verrouillage se répète (après 5 déverrouillages en moins de 15 minutes), la chaudière se bloque complètement et ne peut plus être déverrouillée, l'intervention d'un technicien qualifié est nécessaire.

Important

Si le blocage se répète trop fréquemment, faîtes intervenir le Centre d'Assistance Technique autorisé. Pour des raisons de sécurité, la chaudière ne permettra que 5 tentatives au maximum de déverrouillage en 15 minutes (pressions sur la touche Reset).

Fonction hors-gel

La chaudière est équipée d'un dispositif qui contrôle la température de sortie de l'échangeur telle que si la température descend sous les 8°C, il démarre la pompe (circulation dans installation de chauffage) pour 2 minutes. Après les deux minutes de circulation :
a) si la température est d'au moins 8°C la pompe s'arrête,
b) si la température est entre 4°C et 8°C, la circulation continue 2 minutes de plus,
c) si la température est inférieure à 4°C, le brûleur s'allume en chauffage à la puissance minimale jusqu'à ce que la température de sortie atteigne 33°C. Le brûleur s'éteint alors et la pompe continue à fonctionner encore deux autres minutes.

Si la chaudière est équipée d'un ballon, un second dispositif contrôle la température sanitaire. Si celle-ci devient inférieure à 8°C, la vanne distributrice bascule en position sanitaire et le brûleur s'allume jusqu'à ce que la température atteigne 12°C. Cela est suivi d'une post-circulation de 2 minutes.
La fonction hors-gel ne peut fonctionner correctement que si :
- la pression de l'installation est correcte,
- la chaudière est alimentée électriquement,
- la chaudière est alimentée en gaz,
- aucun arrêt de sécurité ou verrouillage n'est en cours.

Circuit primaire		
Afficheur	Description	
101	Surchauffe	
102	Capteur de pression court-circuité ou non connecté	
103	Circulation insuffisante	
104		
105		
106		
107		
108	Manque d'eau (demande de remplissage)	
109	Pression installation > 3 bar	
110	Sonde sortie échangeur principal ouverte court-circuitée	
112	Sonde entrée échangeur principal ouverte court-circuitée	
114	Sonde externe chauffage ouverte court-circuitée	
118	Problème sur sonde circuit primaire	
1P1	Circulation insuffisante	
1P2		
1P3		
1P4	Manque d'eau (demande de remplissage)	
1P5	Remplissage insuffisant	
1P6	Remplissage insuffisant	
1P7	Remplissage trop long (+ de 5 à 50 min)	
Circuit sanitaire		
201	Sonde sanitaire ouverte court-circuitée	
203	Sonde ballon ouverte court-circuitée	Kit solaire (option)
205	Sonde d'entrée sanitaire ouverte court-circuitée (solaire)	
207	Surchauffe collecteur solaire	
208	Température basse sur le collecteur solaire	
209	Surchauffe ballon	
Carte électronique (interne)		
301	Erreur EEPROM	
302	Erreur de communication	
303	Erreur carte principale	
304	trop de tentative (>5) de Reset à 15 min	
305	Erreur sur la carte principale	
306	Erreur sur la carte principale	
307	Erreur sur la carte principale	
Carte électronique (externe)		
401	Problème sur le circuit électronique	
402	Problème sur le circuit électronique	
403	Problème sur le circuit électronique	
404	Problème sur le circuit électronique	
405	Problème sur le circuit électronique	
406	Problème sur le circuit électronique	
407	Sonde d'ambiance ouverte court-circuitée	
Allumage		
501	Absence de flamme	
502	Détection de flamme avec la vanne gaz fermée	
5P1	Echec lors de la première tentative d'allumage	
5P2	Echec lors de la deuxième tentative d'allumage	
5P3	Décollement de flamme	
5P4	Relevé de 3 décollements de flamme dans un cycle	
Entrée air / sortie fumées		
604	Vitesse du circulateur insuffisante	
610	Thermofusible ouvert	
Multizone Chauffage (Modules Zone Chauffage - option)		
701	Sonde départ Zone 2 défectueuse	
702	Sonde retour Zone2 défectueuse	
703	Sonde départ Zone3 défectueuse	
704	Sonde retour Zone3 défectueuse	
705	Sonde séparation hydraulique défectueuse	
706	Surchauffe Zone 2	
707	Surchauffe Zone 3	

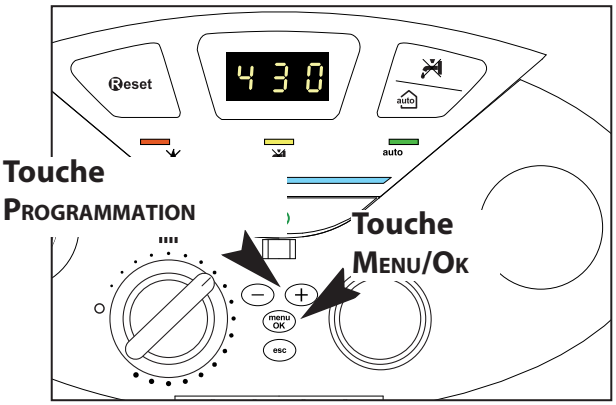
menu affichage - réglage - diagnostic

Accès au menu de :
Affichage - réglage - diagnostique
La chaudière permet de gérer de manière complète le système de chauffage et de production d'eau chaude à usage sanitaire.
La navigation à l'intérieur des menus permet de personnaliser le système de la chaudière + les périfériques connectés en optimisant le fonctionnement pour un maximum de confort et d'économie.
En outre, il donne des informations importantes au bon fonctionnement de la chaudière.

Les menus disponibles sont les suivant :

2	**Paramètre chaudière**	
2	1	Code d'accès (réservé technicien qualifié)
2	2	Réglage Général
2	3	Paramètre chaudière partie 1
2	4	Paramètre chaudière partie 2
2	5	Paramètre Sanitaire
2	9	Reset Menu 2
3	**Solaire & Ballon**	
3	0	Réglage Général
3	1	Code d'accès (réservé technicien qualifié)
3	2	Réglage special
4	**Paramètre Zone 1**	
4	0	Réglage Température zone 1
4	1	Code d'accès (réservé technicien qualifié)
4	2	Réglage zone 1
4	3	Diagnostique
5	**Paramètre Zone 2**	
5	0	Réglage Température zone 2
5	1	Code d'accès (réservé technicien qualifié)
5	2	Réglage zone 2
5	3	Diagnostique
7	**Test & Utilités**	
8	**Paramètre assistance**	
8	1	Code d'accès (réservé technicien qualifié)
8	2	Chaudière
8	3	Température chaudière
8	4	Solaire et ballon (si présent)
8	5	Service - Assistence Technique
8	6	Statistique
8	8	Liste erreur

Les paramètres relatifs à chaque menu sont rapportés dans les pages suivantes.
L'accès et la modification des divers paramètres est effectué à travers la touche MENU/Ok et les touche de programmation ⊕ et ⊖ .



Pour accéder au Menu ouvrir les mini portes du boîtier et procéder comme suit :
Légende des chiffres sur l'afficheur
0, représentation d'un numéro fixe
0, représentation d'un numéro clignotant
Les numéros des menus, sous menu et des paramètres sont visualisés à travers les digits de l'afficheur.

1. appuyer sur la touche MENU/Ok, sur l'afficheur clignote le premier chiffre 000
2. appuyer sur la touche programmation ⊖ ou ⊕ pour sélectionner un menu, "ex : 200"
3. appuyer sur la touche MENU/Ok, sur l'afficheur clignotent le deuxième chiffre et est demandé le code d'accès "ex : 210"

Attention ! Les menus réservés au technicien qualifié sont accessibles seulement après avoir rentrer le code d'accès.

4. appuyer sur la touche MENU/Ok, l'afficheur indique 222
5. appuyer sur la touche programmation ⊖ ou ⊕ pour sélectionner le code 234
6. appuyer sur la touche MENU/Ok pour accéder au sous-menu, clignotent le deuxième chiffre "ex : 220 "
7. appuyer sur la touche programmation ⊖ ou ⊕ pour sélectionner un sous- menu, "ex : 230"
8. appuyer sur la touche MENU/Ok pour accéder au paramètre du sous-menu, clignotent le troisième chiffres "ex : 230"
9. appuyer sur la touche programmation ⊖ ou ⊕ pour sélectionner un paramètre, "ex : 231"
10. appuyer sur la touche MENU/Ok pour accéder au paramètre, l'afficheur visualise la valeur "ex : 70"

Note : La valeur du paramètre est visualisée pendant 20 secondes, ensuite clignotent alternativement les indications du paramètre "ex : 70 > 231"

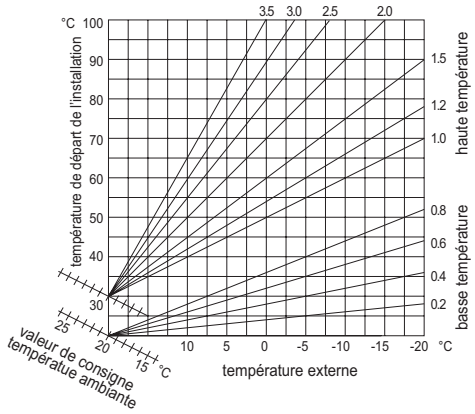
11. appuyer sur la touche programmation ⊖ ou ⊕ pour sélectionner la nouvelle valeur "ex : 75"
12. appuyer sur la touche MENU/Ok pour mémoriser la modification ou sur la touche ESC pour sortir sans mémoriser.

Pour sortir appuyer sur la touche **ESC** jusqu'à revenir à la visualisation normale.
Pour les menus qui ne demandent pas de code d'accès, le passage de menu à sous- menu est direct.

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
2	**REGLAGE PARAMETRE CHAUDIERE**					
2	**1**		Insertion code d'accès		222	appuyer sur la touche programmation "+" pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
2	**2**		**REGLAGE GENERAL CHAUDIERE**			
2	**2**	**0**	Allumage lent	de 0 à 99		voir tableau réglage gaz
2	2	1	Température ambiante minimum pour activation antigel	de 2 à 10 °C	5	Activé seulement avec périphérique modulant (optionnel)
2	2	2	NON PRESENT			
2	**2**	**3**	Sélection Thermostat plancher ou Thermostat Ambiance zone 2	0 = Th. de sécurité plancher 1 = Th. Ambiance zone 2	0	
2	2	4	NON PRESENT			
2	2	5	Retard allumage chauffage	0 = Désactivé 1 = 10 secondes 2 = 90 secondes 3 = 210 secondes	0	Activé seulement avec interface zone 2 (optionnel)
2	2	6	NON PRESENT			
2	2	7	NON PRESENT			
2	2	8	Version Chaudière Attention !! Régler de 2 à 1 seulement pour raccordement ballon avec un Kit System Plus ARISTON	de 0 à 5 0 = NE PAS UTILISER 1 = ballon sonde NTC 2 = chauffage seul ou ballon thermostat on/off 3-4-5 = NE PAS UTILISER	2	RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	**3**		**PARAMETRE CHAUFFAGE - PARTIE 1**			
2	3	0	NON PRESENT			
2	**3**	**1**	Réglage puissance chauffage max.	de 0 à 99		voir tableau réglage gaz paragraphe Mise en fonction
2	3	2	Pourcentage RPM Max Sanitaire	de 0 à 99		RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de gaz ou carte électronique voir tableau réglage gaz
2	3	3	Pourcentage RPM min	de 0 à 99		
2	3	4	Pourcentage RPM Max Chauffage	de 0 à 99		
2	**3**	**5**	Sélection Type retard à l'allumage en chauffage	0 = Manuel 1 = automatique	1	
2	**3**	**6**	Réglage temporisation retard à l'allumage en chauffage	de 0 à 7 minutes	3	
2	**3**	**7**	Post-circulation en chauffage	de 0 à 15 minutes ou CO (en continu)	3	
2	**3**	**8**	Type de fonctionnement du circulateur	0 = Petite Vitesse 1 = Grande Vitesse 2 = Modulant	2	
2	**3**	**9**	Réglage du Delta T Modulation circulateur	de 10 à 30 °C	20	A régler avec fonctionnement du circulateur en mode modulant
			Ces paramètres permettent de régler la differenca de température de départ et retour qui déterminent la commutation de petite à grande vitesse du circulateur **Ex:** param. 239 = 20 et ΔT > de 20 °C le circulateur tourne en grande vitesse. Si ΔT < di 20 - 2°C le circulateur tourne en petite vitesse. Le temps d'attente minimal de changement de vitesse est de 5 minutes.			

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
2	**4**	**PARAMETRE CHAUFFAGE PARTIE 2**				
2	**4**	**0**	NON PRESENT			
2	**4**	**1**	NON PRESENT			
2	**4**	**2**	NON PRESENT			
2	**4**	**3**	Post-ventilation après demande chauffage	0 = OFF 1 = ON	0	
2	**4**	**4**	Temporisation après augmentation température chauffage	de 0 à 60 minutes	16	activé seulement avec TA On/Off et thermorégulation activé (paramètre 421 ou 521 = 01
			Ce paramètre permet d'établir le temps d'attente avant l'augmentation automatique de la température de départ calculée par pas de 4°C (max 12°C). Si ce paramètre reste avec la valeur 00 cette fonction n'est pas active.			
2	**4**	**5**	NON PRESENT			
2	**4**	**6**	NON PRESENT			
2	**4**	**7**	Indication dispositif pour pression circuit chauffage	0 = sonde température seule 1 = pressostat au minimum 2 = capteur de pression	1	RESERVE AU SAT Seulement en cas de changement de carte électronique
2	**4**	**8**	NON PRESENT			
2	**5**	**PARAMETRE SANITAIRE**				
2	**5**	**0**	Fonction COMFORT - NON ACTIVE			
2	**5**	**2**	Retard départ sanitaire NON ACTIVE			
2	**5**	**3**	Extinction du brûleur en sanitaire NON ACTIVE			
2	**5**	**4**	Post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire	0 = OFF 1 = ON	0	Actif si ballon raccordé avec le kit System Plus ARISTON
				OFF = 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire si la température relevée de la chaudière le demande. ON = toujours activé à 3 minutes de post-circulation et post-ventilation après un puisage sanitaire.		
2	**5**	**5**	Temporisation sanitaire	de 0 à 60 minutes	0	
2	**9**	**RESET MENU 2**				
2	**9**	**0**	Rétablissement en automatique des réglages d'usine du MENU 2	Remise à zéro OK = oui ESC = non		Pour remettre à zéro tous les paramètres du réglage usine, appuyer sur la touche MENU

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
3	**CHAUDIERE AVEC BALLON (INTERNE OU EXTERNE) ET RACCORDEMENT INSTALLATION SOLAIRE**					
3	**0**	**REGLAGE GENERAL**				
3	0	0	Température réglage ballon (°C) visualisation seulement			Visualisé en chaudière chauffage seul avec ballon raccordé par kit spécial (option)
3	0	1	NON ACTIVE			
3	0	2	NON ACTIVE			
3	**1**		Insertion code d'accès		222	appuyer sur la touche programmation "+" pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche Menu
3	**2**	**REGLAGE SPECIAL**				
3	**2**	**0**	Fonction Anti-légionelle	ON ou OFF	OFF	Cette fonction prévient la formation de la bactérie de la légionelle qui se développe parfois dans les tuyaux et les réservoirs d'eau où la température est comprise entre 20 et 40 °C. Si la température de la réserve sanitaire reste plus de 100 heures < 59 °C et si la fonction est activée, la chaudière s'allume et l'eau de la réserve sanitaire est chauffée jusqu'à 65 °C pendant 30 minutes.
3	**2**	**1**	NON PRESENT			
3	**2**	**2**	NON PRESENT			
3	**2**	**3**	Delta T collecteur pour démarrage pompe	De 0 à 30 °C	8	activé avec kit solaire raccordé (optionnel)
3	**2**	**4**	Delta T collecteur pour arrêt pompe	De 0 à 30 °C	2	
3	**2**	**5**	Température minimum collecteur pour démarrage pompe	De 10 à 90 °C	30	
2	**2**	**6**	Coup au collet	ON ou OFF	OFF	
3	**2**	**7**	Fonction "Recooling"	ON ou OFF	OFF	
3	**2**	**8**	Delta T fonction minimum	De 0 à 20 °C	10	
3	**2**	**9**	Température antigel collecteur	De -20 à +5 °C	-20	

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
4	**PARAMETRE ZONE 1**					
4	**0**	**REGLAGE TEMPERATURE ZONE 1**				
4	**0**	**0**	Réglage température confort zone 1 "T ambiance comfort"	de 10 à 30 °C	19	Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)
4	**0**	**1**	Réglage température réduite zone 1 "T ambiance réduite"	de 10 à 30 °C	16	
4	**0**	**2**	Réglage température fixe chauffage "Temp fixe CH"	de 20 à 82 °C	70	Activé seulement avec thermorégulation et température fixe
4	**1**		Insertion code d'accès		222	appuyer sur la touche programmation "+" pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU/OK
4	**2**	**REGLAGE ZONE 1**				
4	**2**	**0**	Réglage valeur température installation de chauffage	0 = de 20 à 45°C (basse température) 1 = de 35 à 85°C (haute température)	1	sélectionner sur la base de la typologie de l'installation
4	**2**	**1**	Sélection type de thermorégulation de base en fonction des périphériques connectés	0 = température de départ fixe 1 = dispositif On/Off 2 = sonde ambiante seule 3 = sonde externe seule 4 = sonde ambiante + sonde externe	1	Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche AUTO. L'afficheur s'allume le symbole AUTO avec indication du périphérique connecté (si présent)
4	**2**	**2**	Pente	de 0_2 à 3_5	1_5	
			Dans le cas d'utilisation de la sonde externe, la chaudière calcule la température de départ la plus adaptée en tenant compte de la température extérieure et du type de l'installation. Le type de courbe doit être choisi en fonction du type d'emmetteur de l'installation et de l'isolation de l'habitation.			
4	**2**	**3**	Décallage parallèle	de - 20 à + 20	0	
			Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de décaler parallèlement la courbe de façon à modifier la température de départ calculée et par conséquent la température ambiante. La valeur de déplacement est affichée sur l'afficheur de - 20 à + 20. Chaque étage correspond à une augmentation de 1°C de la température de départ par rapport au réglage initial.			
4	**2**	**4**	Compensation	de 0 à + 20	20	
				si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul du réglage. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur le réglage.		
4	**2**	**5**	Réglage température maximum chauffage zone 1	de 35 à + 82 °C	82	si paramètre 420 = 1
				de 20 à + 45 °C	45	si paramètre 420 = 0
4	**2**	**6**	Réglage température minimum chauffage zone 1	de 35 à + 82 °C	35	si paramètre 420 = 1
				de 20 à + 45 °C	20	si paramètre 420 = 0
4	**3**	**DIAGNOSTIC**				visualisation seulement
4	**3**	**0**	Température ambiante zone 1			Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)
4	**3**	**1**	Température chauffage réglé zone 1			
4	**3**	**2**	Statut demande chauffage zone 1	0 = ON 1 = OFF		
4	**3**	**3**	Statut pompe supplémentaire	0 = ON 1 = OFF		Activé seulement avec dispositif Modules Zone Chauffage (option)
4	**4**	**GESTION DISPOSITIF DE ZONE**				
4	**4**	**0**	Contrôle pompe supplémentaire	0 = ON 1 = OFF		Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
5	**PARAMETRE ZONE 2**					
5	**0**	**REGLAGE ZONE 2**				
5	**0**	**0**	Réglage température confort zone 2 "T ambiance comfort"	de 10 à 30 °C	19	Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)
5	**0**	**1**	Réglage température réduite zone 2 "T ambiance réduite"	de 10 à 30 °C	16	
5	**0**	**2**	Réglage température fixe chauffage "Temp fixe CH"	de 20 à 82 °C	70	Activé seulement avec thermorégulation et température fixe
5	**1**		Insertion code d'accès		222	appuyer sur la touche programmation "+" pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche Menu/Ok
5	**2**	**REGLAGE ZONE 2**				
5	**2**	**0**	Réglage valeur température installation de chauffage	0 = de 20 à 45°C (basse température) 1 = de 35 à 85°C (haute température)	1	sélectionner sur la base de la typologie de l'installation
5	**2**	**1**	Sélection type de thermorégulation de base en fonction des périphériques connectés	0 = température de départ fixe 1 = dispositif On/Off 2 = sonde ambiante seule 3 = sonde externe seule 4 = sonde ambiante + sonde externe	0	Pour activer la thermorégulation, appuyer sur la touche AUTO. L'afficheur s'allume le symbole AUTO avec indication du périphérique connecté (si présent)
5	**2**	**2**	Pente	de 0_2 à 3_5	1_5	
			Dans le cas d'utilisation de la sonde externe, la chaudière calcule la température de départ la plus adaptée en tenant compte de la température extérieure et du type de l'installation. Le type de courbe doit être choisi en fonction du type d'emmetteur de l'installation et de l'isolation de l'habitation.			voir courbe page précédente
5	**2**	**3**	Décallage parallèle	de - 20 à + 20	0	
			Pour adapter la courbe thermique aux exigences de l'installation il est possible de décaler parallèlement la courbe de façon à modifier la température de départ calculée et par conséquent la température ambiante. La valeur de déplacement est affichée sur l'afficheur de - 20 à + 20. Chaque étage correspond à une augmentation de 1°C de la température de départ par rapport au réglage initial.			
5	**2**	**4**	Compensation	de 0 à + 20	20	
				si réglage = 0, la température relevée de la sonde ambiante n'influe pas sur le calcul du réglage. Si réglage = 20, la température relevée a une influence maximum sur le réglage.		
5	**2**	**5**	Réglage température maximum chauffage zone 2	de 35 à + 82 °C	82	si paramètre 520 = 1
				de 20 à + 45 °C	45	si paramètre 520 = 0
5	**2**	**6**	Réglage température minimum chauffage zone 2	de 35 à + 82 °C	35	si paramètre 520 = 1
				de 20 à + 45 °C	20	si paramètre 520 = 0
5	**3**	**DIAGNOSTIC**				visualisation seulement
5	**3**	**0**	Température ambiante zone 2			Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)
5	**3**	**1**	Température départ chauffage			Activé seulement avec dispositif Modules Zone Chauffage (option)
5	**3**	**2**	Température retour chauffage			
5	**3**	**3**	Température chauffage réglé zone 2			Activé seulement avec dispositif modulant raccordé (option)
5	**3**	**4**	Statut demande chauffage zone 2	0 = ON 1 = OFF		
5	**3**	**5**	Statut pompe supplémentaire	0 = ON 1 = OFF		Activé seulement avec dispositif Modules Zone Chauffage (option)
5	**4**	**GESTION DISPOSITIF DE ZONE**				
5	**4**	**0**	Opération mode test	0 = ON 1 = OFF 2 = manuel		Activé seulement avec dispositif Modules Zone Chauffage (option)
5	**4**	**1**	Contrôle vanne	0 = OFF 1 = ouvert 2 = fermé		
5	**4**	**2**	Contrôle pompe	0 = ON 1 = OFF		
5	**5**	**MULTIZONE**				
5	**5**	**0**	Température collecteur chauffage	de 0 à + 120 °C	0	Activé seulement avec dispositif Modules Zone Chauffage (option)
5	**5**	**1**	Correction température départ	de 0 à + 40 °C	5	

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
7	**TEST & UTILITÉS**					
7	**0**	**0**	Fonction test - Ramonage tourner l'encodeur pour sélectionner le mode de fonctionnement	t-- = fonct. à la P Ch maxi t‾‾ = fonct. à la P San maxi t_ _ = fonct. à la P mini	t--	activation obtenue également en pressant pendant 10 secondes la touche **Reset**. La fonction se désactive après 10 min. ou en appuyant sur **Reset**
7	**0**	**1**	Cycle purge	appuyant sur **Menu**		
8	**PARAMETRE POUR ASSISTANCE TECHNIQUE**					
8	**1**		Insertion code d'accès		222	appuyer sur la touche programmation "+" pour sélectionner 234 et appuyer sur la touche MENU
8	**2**		**CHAUDIERE**			
8	**2**	**0**	NON PRESENT			
8	**2**	**1**	Etat ventilateur	0 = ON 1 = OFF		
8	**2**	**2**	Vitesse ventilateur (x100)rpm			
8	**2**	**3**	Vitesse circulateur	0 = OFF 1 = PV 2 = GV		
8	**2**	**4**	Psition vanne distributrice	0 = Sanitaire 1 = Chauffage		Visualisé en chaudière chauffage seul avec ballon raccordé par kit System Plus (option)
8	**2**	**5**	Débit sanitaire (l/min)			
8	**2**	**6**	NON PRESENT			
8	**3**		**TEMPERATURE CHAUDIERE**			
8	**3**	**0**	Température réglage chauffage (°C)			
8	**3**	**1**	Température départ chauffage (°C)			
8	**3**	**2**	Température retour chauffage (°C)			
8	**3**	**3**	Température eau chaude sanitaire (°C) Visualisé en chaudière chauffage seul avec ballon raccordé par kit System Plus (option)			
8	**4**		**SOLAIRE ET BALLON**			
8	**4**	**0**	Température mesurée accumulée PAS ACTIF			activé seulement avec kit solaire connecté ou ballon externe
8	**4**	**1**	Température collecteur solaire			
8	**4**	**2**	Température entrée sanitaire solaire			
8	**4**	**3**	Température sonde ballon basse solaire			
8	**4**	**4**	Température réglé ballon stratifié			
8	**4**	**5**	Temporisation totale de fonctionnement du circulateur pour solaire (h/10)			
8	**4**	**6**	Temporisation totale relevé de surchauffe du collecteur solaire (h/10)			
8	**5**		**SERVICE - ASSISTANCE TECHNIQUE**			
8	**5**	**0**	NON PRESENT			
8	**5**	**1**	NON PRESENT			
8	**5**	**2**	NON PRESENT			
8	**5**	**3**	NON PRESENT			
8	**5**	**4**	Version matériel carte électronique			
8	**5**	**5**	Version logiciel carte électronique			
8	**5**	**6**	Version logiciel interface périphérique BUS			

menu	sous-menu	paramètre	description	valeur	réglage d'usine	
8	**6**	**STATISTIQUE**				
8	**6**	**0**	Nombre heures fonctionnement brûleur en chauffage (h/10)			
8	**6**	**1**	Nombre heures fonctionnement brûleur en sanitaire (h/10)			
8	**6**	**2**	Nombre décollement de flamme (nr/10)			
8	**6**	**3**	Nombre de cycles d'allumage (nr/10)			
8	**6**	**4**	Nombre de cycles de remplissage effectués			
8	**6**	**5**	Durée moyenne de demande chauffage (minutes)			
8	**8**	**LISTE ERREUR**				
8	**8**	**0**	10 dernières erreurs	de E00 à E99		
			Ce paramètre permet de visualiser les 10 dernières erreurs signalées de la chaudière en indiquant le jour, le mois et l'année. En accédant au paramètre, les erreurs sont visualisés en séquence de E00 à E99. Pour chaque erreur il est visualisé en séquence : E00 - nombre erreur 108 - code de l'erreur A15 - A = jour sur lequel s'est produit l'erreur E00 - Seulement avec le Contrôle CLIMA MANAGER raccordé (option) B09 - B = mois sur lequel s'est produit l'erreur E00 - Seulement avec le Contrôle CLIMA MANAGER raccordé (option) C06 - C = année sur lequel s'est produit l'erreur E00 - Seulement avec le Contrôle CLIMA MANAGER raccordé (option)			
8	**8**	**1**	Reset liste erreur	Remise à zéro OK = oui ESC = non		

L'entretien est une opération essentielle pour la sécurité, le bon fonctionnement et la durée de vie de la chaudière. Il doit être effectué conformément aux réglementations en vigueur. Il est conseillé d'effectuer périodiquement l'analyse de la combustion pour contrôler le rendement et la pollution générés par la chaudière en fonction des normes en vigueur.
Avant de procéder aux opérations d'entretien :
- couper l'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur bipolaire externe à la chaudière sur OFF,
- fermer le robinet gaz
- fermer les robinets d'eau du circuit de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Remarques générales
Il est recommandé d'effectuer au moins une fois par an les contrôles suivants :
1. Contrôle de l'étanchéité du circuit d'eau avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
2. Contrôle de l'étanchéité du circuit de gaz avec éventuellement changement des joints et contrôle de l'étanchéité.
3. Contrôle visuel de l'état général de l'appareil.
4. Contrôle visuel de la combustion et au besoin, démontage et nettoyage du brûleur et des injecteurs.
5. Nettoyage de l'oxydation sur la sonde de détection de flamme à l'aide d'une toile émeri.
6. Démontage et nettoyage, si besoin est de la chambre de combustion.
7. Nettoyage de l'échangeur principal.
8. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du chauffage :
   - sécurité température limite.
9. Contrôle du fonctionnement du système de sécurité du circuit gaz :
   - sécurité absence de gaz ou de flamme (ionisation).
10. Contrôle de l'efficacité de la production d'eau chaude (vérification du débit et de la température).
11. Contrôle général du fonctionnement de l'appareil.

Nettoyage de l'échangeur primaire
Pour accéder à l'échangeur principal, il faut déposer le brûleur. Laver le avec de l'eau et du détergent en se servant d'un pinceau non métallique. Rincer à l'eau.

Nettoyage du siphon
Pour accéder au siphon, dévisser le système de récupération de la condensation situé en bas à gauche. Laver avec de l'eau et du détergent.
Remonter le dispositif de récupération de la condensation à l'emplacement voulu.
Nota. En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, remplir le siphon avant tout nouvel allumage.
L'absence de rétablissement du niveau de l'eau dans le siphon peut s'avérer dangereuse car des gaz brûlés peuvent envahir la pièce.

Test de fonctionnement
Après avoir effectué des opérations d'entretien, reremplir éventuellement le circuit de chauffage à la pression recommandée et purger l'installation.

Vidange du circuit chauffage ou utilisation de produit antigel
La vidange de l'installation doit être effectuée comme suit :
- arrêter la chaudière et mettre l'interrupteur bipolaire externe en position OFF.
- fermer le robinet gaz,
- libérer la soupape automatique de dégazage,
- ouvrir la soupape de l'installation,
- effectuer la soupape aux points les plus bas de l'installation (prévus à cet effet).

S'il est prévu de garder l'installation à l'arrêt dans des régions où la température ambiante peut descendre en hiver au-dessous de 0°C, nous conseillons d'ajouter du liquide antigel dans l'eau de l'installation de chauffage pour éviter d'avoir à procéder à des vidanges répétés. En cas d'utilisation d'un tel liquide, contrôler sa compatibilité avec l'acier inox dont est constitué l'échangeur principal de la chaudière.
Nous conseillons l'utilisation de produits antigels contenant du GLYCOL de la série PROPYLENIQUE anti-corrosif (par exemple le CILLICHEMIE CILLIT cc 45 qui est atoxique et qui possède en même temps une fonction d'antigel, anti-incrustation et anticorrosion) selon les doses prescrites par le fabricant et en fonction de la température minimum prévue.
Contrôler périodiquement le pH du mélange eau-antigel dans le circuit et le remplacer lorsque la valeur mesurée est inférieure à la limite prescrite par le producteur de l'antigel.
NE PAS MÉLANGER DIFFÉRENTS TYPES D'ANTIGEL.
Le constructeur n'est pas responsable en cas de dommages causés à l'appareil ou à l'installation en raison d'une utilisation d'antigels ou d'additifs non appropriés.

Vidange de l'installation sanitaire
Dès qu'il existe un risque de gel, l'installation sanitaire doit être vidangée de la manière suivante :
- fermer le robinet d'arrivée eau de l'installation,
- ouvrir tous les robinets de l'eau chaude et de l'eau froide,
- vider par les points les plus bas de l'installation (s'il y en a de prévus).

ATTENTION
Vider les composants qui pourraient contenir de l'eau chaude en activant la vidange avant de les manipuler.
Retirer le calcaire des composants en suivant les indications figurant dans la fiche de sécurité du produit utilisé. Effectuer cette opération dans une zone aérée, en portant les vêtements de protection nécessaires, en évitant de mélanger des produits et en protégeant l'appareil et les objets à proximité.
Refermer hermétiquement les ouvertures permettant la lecture des indications de pression ou de régulation du gaz.
Veiller à ce que la buse soit compatible avec le gaz.
En cas de présence d'une odeur de brûlé, de gaz ou de fumée libérée par l'appareil, couper l'alimentation électrique à l'aide de l'interrupteur bipolaire externe, fermer le robinet d'arrivée de gaz, ouvrir les fenêtres et contacter un professionnel qualifié.

Informations pour l'Usager
Informer l'usager sur les modalités de fonctionnement de l'installation. En particulier lui délivrer le manuel d'instruction, en l'informant qu'il doit être conservé à proximité de l'appareil.
En outre, informer l'usager sur les tâches qui lui incombent :
- Contrôler périodiquement la pression de l'eau de l'installation,
- Rétablir la pression et dégazer l'installation si besoin,
- Régler les consignes et les dispositifs de régulation pour une correcte et plus économique gestion de l'installation,
- Faire exécuter, comme la réglementation le prévoit, l'entretien périodique de l'installation,
- Ne modifier, en aucun cas, les réglages d'alimentation d'air de combustion et du gaz de combustion.

MTS sa
Le Carré Pleyel
5 rue Pleyel
93521 Saint Denis Cedex
Tel. 01 55 84 94 94
Fax 01 55 84 96 10
www.mts.fr

Avenue W.A. Mozart 1A
1620 DROGENBOS
Tel. 02/331 22 66
Fax 02/331 03 30
e-mail : info@be.mtsgroup.com
web :www.mtsgroup.com

420010088703 - 04/2008